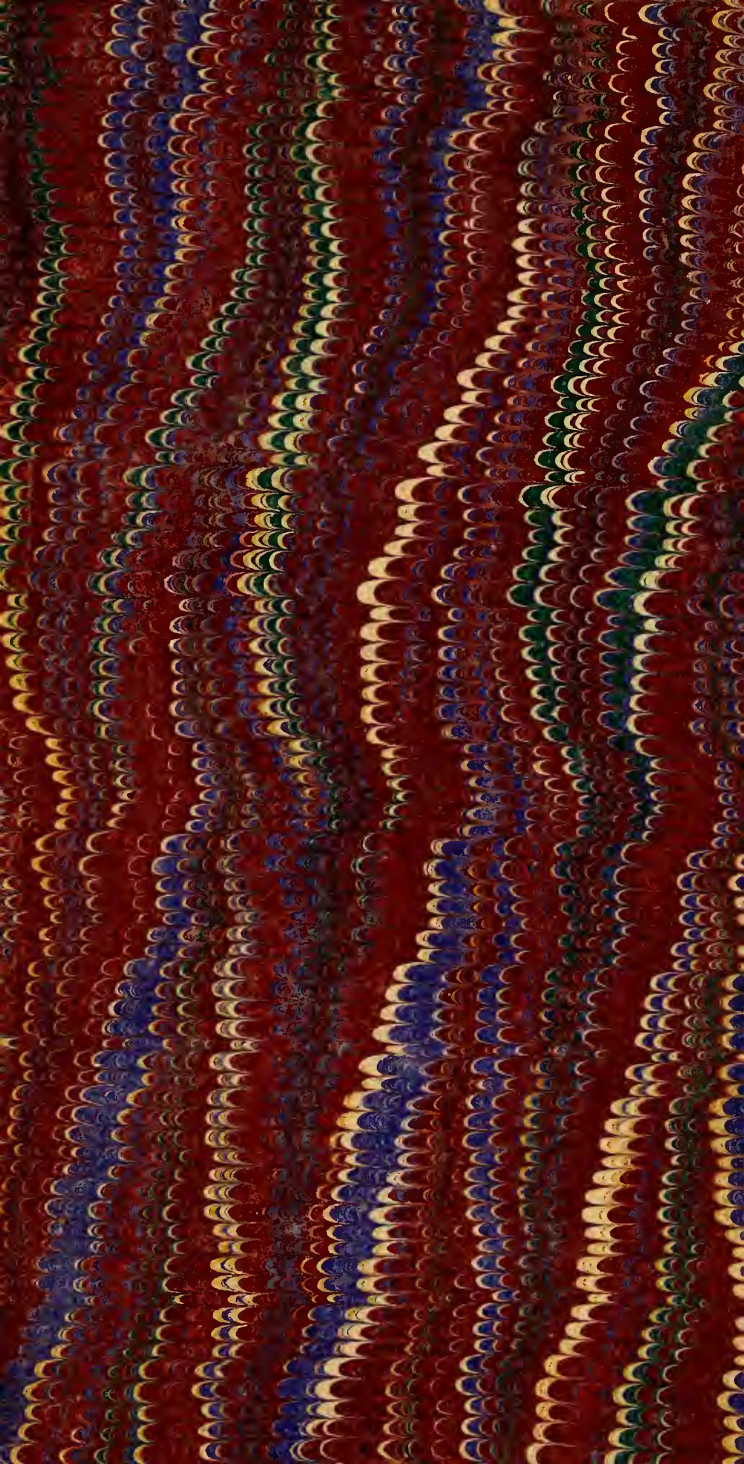
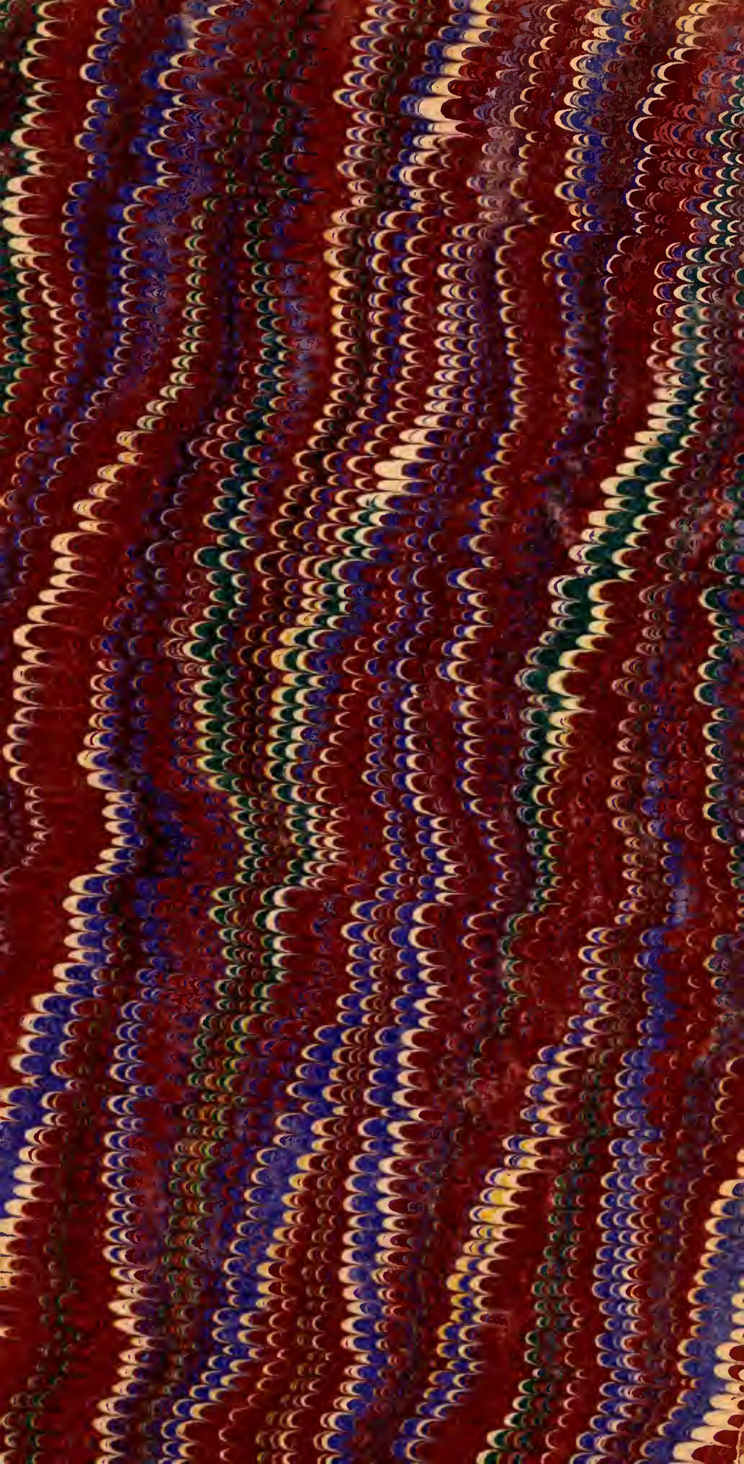






OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS NONUS.

LUNDÆ 1883.
TYPIS EXPRESSIT HAQUINUS OHLSSON.

yto-
thredo
n må
å de

XXX. Öfversigt af de i Sverige funna arter af Hymenopter-slägtet FOENUS.

Insectslägtet *Foenus* tillsammans med de båda genera *Aulacus Evania*, hvilka sednare hvardera representeras i vår fauna af blott en art, utgöra den naturliga grupp, som man kallat *Evaniidæ* och hvilken hufvudsakligen karakteriseras genom abdomens insertion högt upp på metathorax straxt under scutellen. Vill man närmare undersöka såväl öfverensstämmelsen som olikheten med *Ichneumoner* och *Braconer* så visar sig öfverensstämmelsen deri, att de alla ega utbildadt stigma eller äfven carpus kallad i framvingarne jemte tydliga costal- och subcostal-nerver. Men då dessa hos sistnämda 2 familjer ligga så tätt tillhopa att de nästan synas hopvuxna, så äro de deremot bredt åtskilda hos Evaniiderna, hvarigenom ett tydligt costalfält utbildas. Antennerna hafva visserligen samma smala gestalt som hos de äkta parasitsteklarne, men äro här fåledade, och de särskilda lederna till antalet bestämda och lika i båda könen, hvilket ej inträffar hos Ichneumoner och ytterst sällan hos Braconer. Ser man vidare på abdomens bildning, så är hos Ichneumoner och Braconer första segmentet eller petiolus altid försedt med spiracula, hvilket deremot ej är förhållandet med Evaniiderna, som endast hafva ett andhål på hvarje sida af 7:e abdominalringen och i så fall visande en öfverensstämmelse med Pteromaliner, Proctotryper och Cynipider. Att första och 2:a segmentet äro orörligt hopvuxna med hvarandra är äfven en egendomlighet för *Foenus* och *Aulacus*, som ej påträffas hos de äkta parasitsteklarne, med hvilka de annars öfverensstämma i de mjuka bukringarne. Hvad benens byggnad angår, så äro höfterna åtminstone på det bakersta benparet föga rörliga, och dess lårvingar 3- hos *Evania* endast 2-ledade. Spiracula på metathorax ligga högt upp något på sidan om petioli insertion; de äro ej små, men svåra att observera till följe af den rynkiga grofva sculpturen; till formen äro de nästan linje-smala, svagt böjda. I mundelarne

komma de närmast Ichneumonerna; deras maxillarpalper äro nemligen 6-, labialpalperna 4-ledade, men mandiblerna äro mer eller mindre tydligt 3-tandade, med 2 små tänder innanför spetsen.

Den stora och artrika insectordningen Hymenoptera sönderfaller i 2 hufvudafdelningar, af hvilka den första eller de såkallade phytophaga hymenoptera, omfattande Linnés genera *Sirex* och *Tenthredo* utgöra en lika naturlig som skarpt begränsad afdelning, man må fästa sig vid larvens eller imagons bildning. Af de öfriga stå de monotrocha hymenoptera ganska väl tillhopa, nemligen Linnés slägten *Apis, Vespa, Sphex, Mutilla, Formica* och *Chrysis*. Resten eller hymenoptera petioliventra kommer då att omfatta Linnés *Ichneumon* och *Cynips*. Dessa sednare skulle man kunna öfversigtligt hopställa på följande sätt:

A) *Ichneumones leptogastri:* Abdomen segmentis anterioribus ventralibus totis vel pro parte mollibus, membranaceis. Alæ superiores stigmate distincto. *(Ichneumon, Bracon, Evania).*

B) *Ichneumones eratogastri:* Abdomen segmentis ventralibus omnibus duris, coriaceis. Alæ superiores stigmate interdum lineari. *(Agriotypus, Proctotrupes, Cynips, Pteromalus, Mymar).*

Den första storgruppen eller Ichneumones leptogastri fördelas sålunda:

Ichneumon: Alæ superiores nervis costali et subcostali arcte contiguis, fere connatis, nervis recurrentibus 2 instructæ; alæ inferiores nervo basali pone radii originem excurrente; abdomen petiolo spiraculifero.

Bracon: Alæ superiores nervis costali et subcostali arcte contiguis, fere connatis, nervo 1 recurrente instructæ; alæ inferiores nervo basali ante radii originem excurrente; abdomen petiolo spiraculifero.

Evania: Alæ superiores nervis costali et subcostali discretis, cellula costali distincta; alæ inferiores cellulis nullis occlusis; abdomen petiolo haud spiraculifero, alte metathoraci inserto.

Evania eller familjen *Evaniales* (Latr.) innefattar endast 3 slägten, hvilkas väsendtliga karakterer äro framhålla i följande

Conspectus generum EVANIALIUM.

A) Caput costa occipitis inferne versus peristomii basin directa. Antennæ ♀ 14, ♂ 13-articulatæ. Abdomen segmento 1:o cum 2:a connato, terebra tenui exserta. Prosternum superne in pedunculum caput magnum gerentem, connatum. Mesonotum sulcis dorsalibus longe ante scutellum conniventibus.

a) Abdomen clavatum. Coxa posticæ ♀ apice spinosoproductæ. Genus *Aulacus*.

aa) Abdomen compressum, lineare, mox pone scutellum insertum. Tibiæ posticæ clavatæ. Genus *Foenus*.

B) Caput transversum, costa occipitis versus basin mandibularum directa. Antennæ fractæ, 13-articulatæ, scapo longo. Abdomen compresso-lenticulare, petiolo libero, terebra vix exserta. Prosternum haud pedunculatum, breve. Mesonotum sulcis dorsalibus ante scutellum haud conniventibus. Genus *Evania*.

Beträffande lefnadssättet hos dessa djur, så lägger, som bekant, Evania sina ägg på *Blattas* ägghölsor; *Aulacus* lefver parasitiskt hos *Xiphydria* inom *Tenthredinerna*, och *Foenus* paratiserar hos Apiarier och *Trypoxylon*, såsom redan Torbern Bergman observerade och meddelade Linné.

Genus **Foenus** Fab.

Caput costa occipitis inferne versus basin peristomii directa, pone oculos angustatum, vertice lato, ocellis magnis, fere in triangulum sitis; clypeo fovea utrinque impressa, apice medio late emarginato, genis brevibus; mandibulis crassis subtriquetris, intra apicem productum denticulis 2 parvis armatis; oculis magnis, glabris. Antennæ rigidæ, in medio frontis insertæ porrectæ, ♀ 14-, ♂ 13-articulatæ, scapo haud longo; palpis brevibus maxillaribus 6-, labialibus 4-articulatis. Pronotum antice medio subemarginatum, utrinque denticulo armatum; prosterno superne in pedunculum conicum connato. Mesonotum sulcis dorsalibus pone medium conniventibus; scutello sutura transversa inter alas discreta, sed fovea basali nulla. Alæ

superiores stigmate oblongo, radium e medio emittente; nervo basali mox ante stigma postcostam attingente; cellulis 1 radiali magna, cubitalibus 2, brachiali 1 angusta instructæ. Alæ inferiores cellulis nullis occlusis, nervis 2 pellucidis longitudinalibus. Mesosternum sulco medio profundo, epicnemiis medio elevatis et metasternum postice processum bifidum inter coxas emittens. Pedes longi, tibiis posticis longis clavatis, calcaribus 2 parvis armatis; coxis omnibus conicis; tarsis 5-articulatis, unguiculis muticis. Abdomen longum, compressum, segmentis 2 primis linearibus connatis, reliquis liberis, terebra feminæ tenui, exserta. Corpus magnum vel mediocre, in nostris nigrum, tibiis posticis annulo albo basali ornatis; abdomine segmentis mediis fere totis vel ♂ cingulis rubris.

Dahlbom utgaf redan för lång tid tillbaka en monografi öfver detta slägte, hvari han införde en för vår fauna ny art, F. *erythrostomus* (Marklin) jemte de 2 förut kända nemligen F. *jaculator* och *assectator*. Denne sistnämde är dock en complex af flera arter, hvilka jag försökt skarpare dignosticera än förr skett.

Sectio 1. Abdomen ♀ segmento 6:o ventrali ad medium usque fisso, terebra tenui, saltim abdominis longitudine. Caput costa occipitis plerumque laminato-reflexa.

a) Terebra corporis longitudine valvulis apice niveo. Mandibulæ haud ferrugineæ.

1. F. *jaculator* (Linné = *granulithorax* Tournier): Niger, tibiis posticis et ♀ metatarso annulo albo, costa occipitis fortiter laminato-reflexa, mesonoto fortius transversim subrugoso-striato, petiolo haud carinato.

Species maxima, capitis vertice subtilissime transversim strigoso, costa occipitis laminato-reflexa, sed fovea nulla, mesonoto fortiter subrugoso-striato, mandibulis haud ferrugineis optime distinguenda.

Denna art, den allmännaste inom slägtet, är utbredd från Skåne till Lappland.

2. F. *subtilis* m: Niger, subopacus, mesonoto omnium subtilissime coriaceo, costa occipitis tenui haud laminato-reflexa.

Præcedenti magnitudine, statura, colore terebraque feminæ simillimus, capite haud subtilissime transversim strigoso, occipitis costa tenui, mesonoto subtilissime coriaceo, haud rugoso-striato facillime distinguendus.

Sällsyntare än föregående, men utbredd från Skåne till Norrland.

3. F. *terrestris* (Tournier): Niger, parum nitidus, vertice ante costam occipitis valde reflexam foveola profunde impressa; mesonoto sat fortiter rugoso.

Præcedentibus paullo minor et gracitior, capite pone oculos fortius angustato, foveola profunda ante costam occipitis laminato-reflexam, mesonoto sat fortiter striato-rugoso, antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore, epicnemiis valde laminato-depressis mox discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland.

aa) Mandibulæ ferrugineæ; terebra fere abdominis longitudine; costa occipitis laminato-elevata.

4. F. *erythrostomus* (Dahlbom): Niger, subopacus, mesonoto subtilissime coriaceo, mandibulis sat longis et validis, tibiis annulo albo basali, petiolo haud carinato.

Species a præcedentibus mandibulis validis ferrugineis apice nigro; facie densius fere argenteo-pubescenti; antennis flagello subtus apicem versus obscure ferrugineis; abdomine segmentis 2:o et 3:o ♀ totis, ♂ cingulo posteriore ferrugineis; tibiis annulo basali albo, posticis intus dense holosericeo-tomentosis; tarsis posticis ♀ interdum medio albidis; petiolo ♀ haud, ♂ vix carinato optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Norrland, Westergöthland och Småland.

Sectio 2. Abdomen segmento 6:o ventrali haud ad medium fisso, apice tantum emarginato, dorsalibus mediis dimidio apicali vel ♂ limbo apicali ferrugineo; terebra petiolo haud vel vix longiore, valvulis apice haud niveis. Caput costa occipitis tenui, haud laminato-elevata. Tarsi postici haud albosignati. Flagellum subtus obscure rufum.

b) Alæ ♀ subfumatæ.

5. F. *fumipennis* m: Niger, opacus, tibiis omnibus annulo basali albido, mesonoto subtilissime coriaceo. terebra petiolo carinato paullo breviore.

Statura et fere magnitudo F. *subtilis*, alis subfumatis; abdomine segmentis 2—4 rufis, basi et dorso nigris, primo et 2:o carinatis; terebra petiolo paullo breviore; metathorace rugoso haud carinato, pedibus validis, nigris, tibiis annulo basali albo, calcaribus sat longis, mandibulis haud validis, nigris, genis brevibus ab affinibus optime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Gottland och i Skåne.

6. F. *bidentulus* m: Niger, parum nitidus, mesonoto fortiter rugoso, pronoto bidentulo, tarsis posticis ferrugineis; terebra petiolo ecarinato paullo longiore ♀.

Præcedenti similis et affinis, paullo minor, mesonoto fortiter rugoso-punctato; alis minus fumatis; thorace magis coacto; mandibulis haud validis, medio testaceis; abdomine, segmentis 2 primis haud carinatis, 2:o et 3:o limbo apicali, 3:o macula laterali rufis. terebra petiolo breviore; tibiis anterioribus annulo nullo basali, calcaribus sat longis. tarsis posticis luteis bene distinctus.

Funnen på Gottland; öfverensstämmer närmast med F. *Freyi* (Tournier), men denne har "tarses posterieurs tachés de blanc à leur racine".

bb) Alæ in utroque sexu hyalinæ. Corpus mediæ magnitudinis. Mesonotum subtilissime coriaceum.

7. F. *assectator* (Fabr.): Niger, pedibus posticis tarsis obscure ferrugineis, tibiis annulo basali albo; genis brevissimis; terebra petiolo carinato paullo longiore.

Species a præcedentibus corpore paullo minore, alis hyalinis, femina a F. *fumipenni* terebra longiore, segmentis 2—4 dimidio tantum apicali rufo, a F. *bidentulo* mesonoto subtilissime alutaceo; mas F. *subtili* tibiis posticis apice intus ferrugineis simillimus sed corpore minore, abdomine breviore, cingulis tantum 3 rufis optime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

8. F. *borealis* m: Niger, subopacus, tibiis posticis basi albidis, intus apicem versus ferrugineis, calcaribus brevibus, terebra petioli carinati longitudine.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, terebra fere petiolo breviore, sed calcaribus brevibus, genis paullo longioribus, tibiis posticis feminæ intus apice, maris totis ferrugineis, tarsis concoloribus, mox discedens.

Funnen i Lappland.

9. F. *longigena* m: Niger, opacus, tibiis posticis annulo testaceo, genis et mandibulis rufescentibus longis, terebra petiolo ecarinato breviore.

Species ab omnibus, genis mandibularum basi haud brevioribus, his longius productis, ferrugineis, petiolo haud carinato, tibiis annulo haud albo sed sordide testaceo, metathorace subtilius rugoso facillime distinguenda.

Funnen vid Båstad och Rönnemölla i Skåne.

10. F. *nigritarsis* m: Niger, tarsis concoloribus, tibiis posticis feminæ annulo albo, terebra petiolo carinato vix breviore.

A præcedentibus pedibus obscurioribus, tarsis nigris, tibiis posticis annulo ♀ albo, maris nullo, hoc antennarum articulo 3:o 2:o sesqui longiore, femina segmento 6:o apice parum emarginato discedens.

Funnen på flera ställen i Skåne, Blekinge och Wermland.

XXXI. Försök till gruppering och beskrifning af CRYPTI.

(Fortsättning från sidan 612).

Genus **Microcryptus**.

Caput genis longis, clypeo apice truncato vel late rotundato, haud bidentato; facie ♂ sæpius pallido picta, antennis ♀ semper annulo albo ornatis. Epomia pronoti fere nulla. Alæ radii apice (abscissa ultima) quam basi haud vel parum longiore; radio haud pone medium stigmatis angustioris egrediente; angulo infero posteriore cellulæ discoidalis obtuso vel recto, fenestris confluentibus. Spiracula metathoracis rotunda vel ovali-rotunda, area basali lateribus subparallela. Abdomen medio saltim rufo, petiolo feminæ plerumque toto vel apice rufo, terebra exserta. Mesosterni sulcus lateralis plerumque dimidiatus.

Från *Cratocryptus* skiljes detta slägte lättast på abdomen, hvars medlersta segmenter åtminstone äro antingen helt och hållet eller till största delen röda; antennerna hos honan hafva merendels 3:e leden ej eller föga längre än skaftet. *Phygadeuon* afviker dels genom framvingarnes, som oftast utsänder radius bakom midten, clypeus är ej sällan i spetsen 2-tandad, dels genom framvingarnes discoidal-fält, hvars nedre bakre vinkel är spetsig. Då inom slägtet *Microcryptus* förekommer arter med nästan ovala spiracula på metathorax, så är det bäst att dermed förena de flesta species af *Plectocryptus*,

och behålla denna benämning blott för P. *digitatus*, som afviker dels genom svart abdomen, dels genom bredt peristomium med starka långa mandibler och korta kinder.

Sectio I. Antennæ ♀ magis minusve fusiformes, medio dilatatæ, et subtus deplanatæ, postannello quam scapo haud vel parum longiore. Mas coxis cum trochanteribus, facie et ore nigris, palpis interdum sordide testaceis. Sulci mesonoti nulli vel obsoleti.

A) Metathorax costis omnibus completis. Postannellus ♂ scapo haud longior. Clypeus profunde discretus, apice truncato. Frons convexa et mesopleura punctata. Genæ subbuccatæ. Scutelli fovea profunda. Alæ stigmate minus angusto, cellula discoidali angulo infero posteriore obtuso.

1. M. *improbus* (Grav. ♀): Niger, antennis 3-coloribus, pedibus flavis: mas tegulis nigris. Long. 2—3 lin.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

B) Metathorax costula nulla; arca basali cum areola confluente. Mesopleura haud rugosa, fere lævia. Caput fere triangulare, scrobibus antennalibus minus profundis, clypeo subdiscreto, epistomate parum convexo. Petiolus ♀, postpetiolus ♂ rufus. Tibiæ calcaribus sat longis.

a) Terebra spiculis crassis, apice oblique truncato.

2. M. *opaculus* m: Niger, abdomine subopaco subtilissime alutaceo pedibusque rufescentibus ♀. Long. 2 ½ lin.

P. *graminicola* fere major, antennis minus validis; flagelli articulis 1:o scapo haud breviore, 1—5 rufis sensim obscurioribus, 6—9 albis, subtus fuscis; mesopleuris subtilissime alutaceis; abdomine segmentis 1—4 rufis, dense subtiliter alutaceis subopacis, 5—7 nigris, 7:o limbo apicali albo; pedibus rufis, interdum etiam posticorum tarsis cum apice femorum et tibiarum subfuscis.

Sällsynt; funnen vid Wittsiö i norra Skåne.

3. M. *Aries* m: Niger, nitidus; abdomine lævi rufo, apice nigro, albo-nototo: mas antennis postannello scapo duplo longiore. Long. 2—3 lin.

Statura, magnitudo et colore P. *graminicolæ* simillimus; ♀ terebra crassa, apice oblique truncata, mesopleuris fere lævibus, genis politis, postannello scapo haud breviore, segmento 6:o nigro: ♂ antennis longioribus, corpore paullo brevioribus, postannello scapo duplo longiore, tegulis albis, pedibus rufis, posticorum tarsis, cum apice femorum et tibiarum coxis et trochanteribus nigris.

Temligen sällsynt; funnen i Lappland, Norrland, Småland och vid Ryssiöholm i norra Skåne; honan varierar med svarta främre trochanterer, stundem äfven med svarta baktarser jemte lår och tibiespets.

aa) Terebra longa, spiculis acuminatis. Postannellus in utroque sexu scapo brevior. Petiolus lævis. Mesopleura nitida, haud rugosa, sed parcius, sat concinne punctata.

4. M. *graminicola* (Grav. ♂ = *brevicornis* Grav. = *humilis* Grav. = *peregrinator* ♂ var 1 Grav.): Niger, nitidus, abdomine rufo, apice nigro, segmentis 6 + 7 albo marginatis: mas tegulis nigris, interdum scutello et postscutello, annulo tarsorum albo. Long. 2—3 1/2 lin.

Species præcedentibus capitis vertice pone ocellos declivi, genis, haud buccatis antennarumque structura affinis: femina fronte et mesopleuris parcius punctulatis, epistomate et scutello interdum rufis: mas antennis brevibus, crassis, corpore dimidio parum longioribus, femoribus anterioribus basi interdum nigris, posticis et tibiis apice cum tarsis semper nigricantibus, scutello et postscutello interdum, plerumque tarsis posterioribus vel posticis annulo albo, tibiis anterioribus sæpius margine anteriore stramineo optime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

C) Mesonotum cum scutello planiusculo rufocastaneum. Radii apex basi paullo longior. Antennæ minus validæ.

5. M. *rubricollis* m: Niger, mesonoto cum scutello rubris. abdomine et pedibus rufo-castaneis, illo apice, his basi nigris ♀. Long. 3 mill.

Species capite nigro, puncto obitali pallido juxta antennas. pone oculos subangustato, sed genis subbuccatis. fronte obsolete punctata, foveis antennalibus magnis. sed vage impressis; antennis medio evidenter dilatatis nigris. flagelli articulis 5—11 supra albis; thorace planiusculo. sulcis obsoletis, metathoracis area postica medium attingente, costula nulla; mesopleuris punctulatis; sulco laterali dimidiato; alis leviter fumatis, areola parva, radio fere ante medium stigmatis egrediente, abscissa 3:a 1:a duplo fere longiore; abdomine petiolo crasso, subcarinato, dense punctato-strigoso, et segmentis 2—4 rufocastaneis, 5—7 nigris, ultimis vix albo-marginatis, terebra crassa abdominis dimidia longitudine; pedibus sat validis, calcaribus longis, rufis, coxis et trochanteribus omnibus nigris, posticorum femoribus et tarsis apice fuscis bene distincta.

Sällsynt; funnen i Norrige.

Sectio 2. Antennæ ♀ apice haud subito attennatæ, postannello scapo sæpe longiore.

Divisio 1. Vertex ♂ ♀ angulatim emarginatus. Femora omnia nigra, apice pallida.

D) Clypeus profunde discretus. Metathorax postice haud excavatus, areola completa.

6. M. *femoralis* m: Niger, femoribus apice, tibiis tarsisque rufis, antennis flagelli dimidio superne albido: mas capite cum antennis tarsisque posticis nigris. Long 2—3 lin.

Species ab omnibus vertice medio angulatim emarginato, femoribus nigris, apice pallidis; segmentis 2—4 rufis, terebra petiolo paullo longiore: femina antennis flagello basin versus supra albido: mas capite cum antennis pedumque basi nigris mox distincta.

Ej sällsynt från Skåne till Norrland.

Divisio 2. Caput vertice medio haud angulatim emarginato.

E) Metathorax spiraculis magnis, ovalibus vel oblongis. Corpus magnum vel mediocre, tibiis posticis parce sed evidenter spinulosis. Costula ♀ nulla.

b) Abdomen segmento 2:o subtilissime alutaceo. Mas facie et scutello nigris.

7. M. *curvus* (Grav.: ♂ = *fulvipes* Grav.): Niger, segmentis 2:o et 3:o femoribus tibiisque fulvis, his posticis apice cum tarsis nigris, abdomine maris concolore.

Ej sällsynt.

8. M. *Gravenhorsti* m: Niger, abdomine, apice excepto, abito frontali superne, femoribus apice, tibiis tarsisque totis flavo-rufis; antennis ♀ 3-coloribus, ♂ annulo albido Long. 5—6 mill.

Præcedenti similis et affinis sed tarsis et tibiis in utroque sexu flavis, orbita frontali superne concolore, abdomine segmentis 1—4 rufis, petiolo maris basi nigro, 5—7 nigris, 7:o ♀ limbo late, ♂ tenui pallido: femina antennis 3-coloribus, terebra brevi, petiolo breviore; mas antennis articulis 11—15 totis flavo-albidis.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

bb) Abdomen segmento 2:o lævi. Tarsi postici ♀ flavi, ♂ annulo lato albo. Facies ♂ saltim orbita albida.

9. M. *perspicillator* (Grav. ♂; ♀ = *abdominator* Grav. var. 3): Niger, abdomine basi excepta rufo, pedibus posticis nigris, genubus testaceis, orbita frontali feminæ rufa, maris interiore et ore albidis. Long. 4—5 lin.

Species ♀ M. *abdominatori*, abdomine lævi, rufo, terebra petiolo nigro paullo longiore similis, sed orbita frontali rufescenti, spiraculis metathoracis ovalibus, antennis articulis 1—7 nigris longioribus, 8—12 albis, tarsis posticis

obscure testaceis, ante apicem pallidioribus: ♂ tarsis posticis, articulo 1:o et basi 5:i exceptis, orbita et ore cum maculis scutelli et pronoti albis bene distincta.

Sällsynt; honan funnen vid Örtofta nära Lund.

10. M. *arrogans* (Grav. ♂; ♀ = *abdominator* Grav. var. 1.): Niger abdomine rufo, basi apiceque nigro: femina orbita frontali superne obscure ferruginea: mas tarsis posticis ante apicem albis. Long. 3—5 lin.

Femina M. *abdominatori* iterum similis, sed spiraculis paullo majoribus, femoribus anterioribus, tibiis tarsisque rufo-testaceis, illis apice fuscis: mas orbita faciali alba, interdum puncto verticino, orbita posteriore inferne et macula scutelli albidis discedens.

Ej sällsynt, men honan förekommer sparsamt.

F) Abdomen apice haud albonotatum, haud alutaceum; ♀ postice subcompressum, petiolo interdum nigro. Femore postica crassa, confertim punctata, sæpe nigra. Caput fere cubicum, genis buccatis, longis et latis, fronte sæpissime fortiter parcius punctata. Scutellum planiusculum, sæpe ♂ flavum vel album, ♀ rubrum. Metathorax spiraculis parvis, interdum ovali-rotundis. Tibiæ anteriores spinulosæ. Antennæ scapo apice parum exciso, ♂ longæ. Terebra dlimidio abdomine brevior.

c) Metathorax angulo infero areæ spiraculiferæ recto. Femora nigra, anteriora apice rufa. Scutellum ♂ nigrum. Antennæ ♀ bicolores.

11. M. *abdominator* (Grav. ♂ = *jejunator* Grav.): Niger, abdomine rufo-castaneo, basi nigro, genubus anterioribus, tarsis et tibiis anterioribus rufescentibus, his apicem versus nigris: mas orbita interiore, facie pro parte albida, ano nigrofusco. Long. 2—3 ½ lin.

Species costa genali continua, orbita frontali feminæ alba, puncto verticino sæpissime concolore, clypeo apice medio subproducto optime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien.

12. M. *orbitalis* m: (♂ = *abdominator* Grav.): Niger, orbita frontali feminæ rufa, maris straminea, pedibus rufovariegatis, costa genali inflexa. Long. 3—4 mill.

Præcedenti metathoracis costula ♀ nulla, ♂ distincta, ♀ antennis crassis filiformibus, stigmate radium ante medium emittente, mesopleuris rugosis, sulco laterali brevi, fronte scrobibus antennalibus profundis, ♂ antennis fere corporis longitudine, lineis 3 elevatis instructis affinis, sed differt, ♀ capite valido, costa genali inflexa, orbita interiore, et macula genali rufo-stramineis, puncto verticino rufo, petiolo basi tantum nigro, pedibus validioribus, spiraculis ovalibus; ♂ abdomine apice haud nigro, femoribus anterioribus testaceis, basi nigris, orbita interiore, genis, ore maxima parte albidis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund och Ringsiön i Skåne.

cc) Scutellum maris semper albidum, feminæ sæpissime castaneum vel rufum.

13. M. *leucostictus* (Grav.): Niger, abdomine rufo, basi nigro, costa genali continua: mas scutello, pedibus anterioribus basi, annulo tarsali postico albis. Long. 3—4 lin.

M. *abdominatori* iterum similis et affinis: femina antennis articulis 7—11 albidis, areola alarum latiore, subtransversa, scutello apice plerumque castaneo, pedibus validioribus: mas abdomine rufo, basi piceo, antennis subtus brunneis, lineis 6 elevatis, scutello et postscutello, orbita interiore oculorum, facie et ore pro parte, pedum anteriorum trochanteribus, posticorum annulo tarsali albidis mox discedens.

Sällsynt; funnen på sandfälten i Skåne.

14. M. *cretatus* (Grav.): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, scutello, picturis thoracis et capitis albidis, clypeo apice medio dentato-producto. ♂ Long. fere 3 lin.

M. *abdominatori*, puncto verticino pallido, antennis lineis 3 tantum elevatis affinis, sed his paullo brevioribus, subtus pallidioribus, pronoto antice, tegulis scutello et postscutello, orbita interiore, facie et ore albidis, clypeo apice medio magis dentato-producto, abdomine segmentis tantum 2:o et 3:o rufo-castaneis, transversis, area postica alte adscendente bene distinctus.

Sällsynt; ett exemplas är taget vid Öfvedskloster i Skåne af kandidat Jacob Ekman. Möjligen är Ph. *fulgens* Tasch. honan till denna art.

15. M. *terminatus* (Grav. = *ceilonotus* Tasch; ♂ = *gilvipes* Grav.): Niger, abdomine medio late pedibusque maxima parte rufis; areola et costula metathoracis distincta; scutello ♀ rubro, ♂ citrino. Long. 2—3 $^1/_2$ lin.

Species a præcedentibus, corpore magis punctato et griseo-pilosula, areola metathoracis longa, costula distincta, clypeo apice rotundato, marginato, costa genali inflexa, stigmate angusto: ♀ pedibus rufis, coxis posticis et femoribus magis minusve nigris, scutello et postscutello castaneis, antennis basi pallidis: ♂ orbita faciali, pronoto antice, tegulis, scutello et postscutello albo-citrinis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus anterioribus totis, posticis pro parte fulvis, antennis articulis lineis 6 parum elevatis optime distinguenda.

Ej sällsynt på Skånes sandfält; honan förekommer sparsamt.

16. M. *nigrocinctus* (Grav. *Pezomachus*; ♂ = *fulveolatus* Grav., = *jucundus* Grav.): Pube fulvogrisea minus tenui vestitus: ♀ fulvus, capite, metathorace, fascia ante anum, femoribusque posticis nigris: ♂ niger, abdomine medio late pedibusque pro parte rufis, antennis longis, subtus plerumque pallidis, scutello et postscutello albo-citrinis. Long. 1 $^1/_2$—4 lin.

Femina alis squamiformibus metathoracis spiracula attingentibus, antennis tricoloribus, petiolo lævi: ♂ antennis fere corpore longioribus subtus plerumque pallidis, lineis elevatis obsoletis, scutello et postscutello pallide citrinis, mesopleuris superne, mesonoto et fronte lævibus pruinoso-micantibus optime distinguendus, variat pedibus anterioribus basi nigris, rufis vel albidis, petiolo interdum toto fulvo, orbita faciali tenui albida.

Allmän vid vatten.

G) Scutellum et macula triangularis segmenti 7:i dorsalis alba. Caput fere cubicum, fronte haud albo-notata, costa genali subinflexa, fronte et mesopleuris cum speculo creberrime punctatis. Alæ apice radii basi evidenter longiore. Antennæ ♀ crassæ, filiformes.

17. M. *triannulatus* (Grav.): Niger, abdomine segmentis 1—3 pedibusque rufis, antennis ♀ tricoloribus; ♂ tarsis posticis annulo albido. Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

M. *abdominatori* similis et affinis, scutello toto segmentoque 7:o margine postico medio triangulariter albis in utroque sexu albis mox discedens: ♂ pedibus rufis, basi, posticorum femoribus et tibiis apice cum tarsis nigris, his articulis 4 et 5 totis vel pro parte albidis, orbita faciali abbreviata cum puncto mandibulari concoloribus, segmentis 3:o et 4:o cum postscutello rufis, scapo subtus pallido.

Sällsynt; funnen vid Farhult och Fogelsång i Skåne.

H) Abdomen postice nigrum, ano albo-notato. Antennæ plane filiformes, postannello quam scapo fere triplo longiore. Alæ areola magna, lateribus parallela. Pedes graciles. Metathorax areis incompletis.

18. M. *areolaris* m.: Niger, sublævis, abdomine ♀ ovali convexo, rufo, ♂ nigro, segmentis 2—4 pro parte rufis, pedibus rufis, basi nigris, ♂ trochanteribus anterioribus annuloque tarsorum posticorum albidis. Long. 2 $^1/_2$—3 $^1/_2$ lin.

Species abdominis forma fere *Crypti*, antennarum structura omnino *Cratocrypti* sed segmento 2:o lævi, ab omnibus areola alarum magna, lateribus fere parallelis mox discedens. Caput longum, pone oculos paullo angustatum, fronte et genis lævibus; antennis nigris, sat crassis, articulis 7—10—11 totis albis. Thorax pleuris sulco laterali brevi lævibus, mesonoti sulcis brevibus obsoletis; metathoracis costis tenuibus, costula nulla. Abdomen rufum, ovale, convexum, postpetiolo latitudine sua longiore haud carinato, lævi, terebra petiolo longiore. Pedes graciles rufi, coxis et trochanteribus nigris, posticorum femoribus interdum supra et tarsis fuscis.

Mas differt: antennis lineis 3 elevatis, scapo subtus facie fere tota cum genis et ore albis, pedum anteriorum trochanteribus articulisque 2—4 concoloribus, tarsis posticis apicem versus fuscis, segmentis 2—4 rufis, basi nigris.

Sällsynt; funnen vid Yddinge och Löparöd i Skåne.

I) Caput pone oculos subangustatum, epistomate convexo, orbita frontali in utroque sexu albo-notata. Metathorax muticus, area postica medium rarius superante, callus ante tegulas pallidus. Terebra recta, abdomine brevior. Antennæ ♀ bicolores. Mesopleura haud rugosa.

19. M. *arrideus* (Grav. ♂; ♀ = *probus* Tasch.): Niger, segmentis 1:o apice, 3—4 lævibus rufis, pedibus concoloribus, antennis nigris, articulis 7—11 albis: ♂ antennis scapo subtus, orbita frontali, facie cum genis et ore, pronoti limbo anteriore, callis et tegulis albis, scutelli macula concolore, pedum anteriorum coxis et trochanteribus fere niveis, posticorum coxis, basi trochanterum, femorum apice, tibiis dimidio fere apicali tarsisque nigris. Long. 2—3 1/2 lin.

Species antennis ♀ apice subattenuato, nigris, articulis 7—11 albis subtus fuscis, capite pone oculos angustato, orbita frontali ♀ lineola, ♂ tota alba, mesopleuris fere

lævibus, sulcis mesonoti distinctis, abdomine nitido lævi. segmentis 2—4 ♂ rufis vel piceo-castaneis, apice rufis antennis ♂ longis, lineis 7 elevatis nitidis fere squamiformibus ab omnibus mox discedens.

Ej sällsynt i södra Sverige.

20. M. *punctifer* m.: Niger, abdomine, apice excepto, pedibusque rufis, segmento 2:o alutaceo. Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

Præcedenti simillimus sed minor, capite breviore, antennis ♀ apice haud attenuatis, segmento 2:o subtilissime alutaceo; ♂ scutello et coxis anterioribus basi nigris, pronoto margine medio tantum albido bene distinctus.

Sällsynt; funnen på Pilvallar vid Lund.

21. M. *nigricornis* m.: Niger, abdomine pedibusque rufis ano nigro, albo-notato segmento 2:o subtilissime alutaceo, terebra abdomine paullo breviore. ♀ Long. 3 lin.

A præcedentibus capite pone oculos vix angustato, genis subbuccatis metathorace breviore, area postica medium superante, abdomine postpetiolo transverso, mesosterni sulco laterali longo, mesonoti sulcis brevibus obsoletis discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund.

K) Caput orbita frontali ♂ ♀ nigra, epistomate vix convexo. Abdomen segmento 2:o subtilissime alutaceo, terebra longa, recurva. Mesosternum sulco laterali flexuoso, longo, fere integro. Tarsi ♀ omnes rufescentes. Metathorax area postica medium haud superante. Costula ♀ nulla.

d) Coxæ ♀ rufæ. Antennæ ♀ plerumque tricolores.

22. M. *erythrinus* (Grav.; ♂ = *lacteator* Grav.): Niger, fronte lævi, tenuiter sericeo-pubescens, clypeo apice truncato-emarginato, abdomine pedibusque rufis, ano nigro, segmento 7:o medio latius albo-marginato: mas antennarum scapo subtus rufo, orbita, inferne latius, ore cum clypeo albidis. Long. 2—3 $^{1}/_{2}$ lin.

Species ab affinibus fronte lævi, mesopleuris subtiliter rugosulis, superne lævibus, terebra abdomine fere longiore, evidenter curvata; maris metathorace areola oblongo-quadrata, costula distincta, optime distinguenda.

Funnen i Skåne och Vestergöthland.

23. M. *lacteator* (Grav. ♀): Niger, fronte et mesopleuris concinne punctatis, abdomine pedibusque rufis, ano nigro, albo-notato. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti simillimus, sed robustior, capite genis buccatis, fronte et mesopleuris concinne punctatis, pedibus anticis basi fuscis, posticis femorum et tibiarum apice nigris, antennis articulis 5 et 6 nigris, radii apice quam basi sesqui longiore discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland.

24. M. *sperator* (Grav. ♂): Niger, mesopleuris coriaceis fronte nitida sublævi: feminæ segmento 2:o transverso, coxis flavis, antennis articulo 5:o subtransverso: maris ore et orbita faciali, scapo antennarum subtus et calcaribus posticis albis, segmento 7:o apice, medio latius, albo, coxis et trochanteribus nigris. Long. 2—3 $^{1}/_{2}$ lin.

Præcedentibus similis et affinis, femina antennis articulo 5:o subtransverso, abdomine segmentis 2—4 brevioribus omnibus dense subtilissime alutaceis, mesopleuris coriaceis sed fronte lævi, radii apice quam basi vix longiore: mas pedibus rufis, posticorum tarsis cum apice tibiarum et femorum, coxis et trochanteribus omnibus nigris, his rarius subtus rufo-notatis, segmentis mediis rarius fusconebulosis facillime distinguendus.

Allmän från Skåne till Lappland.

dd) Coxæ et trochanteres nigræ. Antennæ ♀ bicolores.

25. M. *longicauda* m.: Niger, parum nitidus. abdominis basi tibiis tarsis femoribusque rufis. terebra abdomine paullo longiore. curva. ♀ Long. 2 1/2 lin.

A præcedentibus mesopleuris et fronte lævibus, coxis et trochanteribus nigris. abdomine segmentis 1—3 rufis. apice magis compresso, terebra longiore mox discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland.

26. M. *Lapponicus* m.: Niger, fronte et mesopleuris omnium subtilissime alutaceis. terebra vix curvata abdomine fere breviore. ♀ Long. 2 1/2 lin.

M. *longicaudæ* colore simillimus, sed capite magis angustato, antennis articulis flagelli longioribus, femoribus paullo gracilioribus, abdomine segmentis 1:o breviore, latitudine apicali paullo longiore. nigro, apice cum 2—4 transversis rufis, præcipueque mesonoti sulcis medium superantibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland.

L) Caput fere cubicum, oculis hirtulis; fronte alutaceo-opaca, femina rufo- vel albo-notata; epistomate vix convexo. Metathorax spiraculis minimis. Abdomen alutaceo-opacum, petiolo curvo, medio elevato, latitudine apicali parum longiore. Tibiæ haud spinulosæ.

27. M. *borealis* m.: Niger, femoribus apice tibiisque obscure rufis, terebra abdominis dimidio fere breviore: mas segmentis 2—4 rufis, tarsis omnibus nigro-fuscis. Long. 2 1/2 lin.

Caput clypeo et mandibulis cum puncto orbitali obscure ferrugineis; antennis filiformibus. postannello scapo breviore, articulis 8—11 albis, abdomine segmento 1:o haud carinato, 3:o et 2:o rufis, hoc macula magna quadrata nigra, 4—6 apice ferrugineis: mas antennis cum palpis nigris, postannello scapo sesqui longiore.

Funnen i Lappland.

28. M. *septentrionalis* m.: Niger, pedibus rufis, radii apice basi sesqui longiore. ♀ Long. 2 lin.

Præcedente paullo minor, antennis longioribus, capite pone oculos fere angustato, clypeo nigro, abdomine latiore, segmentis 1—3 rufis, 1:o coxas posticas vix superante, 6:o et 7:o latius albo-marginatis, terebra dimidio abdomine paullo longiore, pedibus totis rufis, orbita frontali superne puncto albido notata mox discedens.

Funnen i Lappland.

M) Metathorax brevis, postice haud angustatus, area postica excavata medium superante. Abdomen terebra breviuscula, spiculis crassis, rectis, postpetiolo lato, depresso, ♀ transverso, spiraculis a margine segmenti 2:i laterali parum remotis. Tibiæ præsertim anteriores spinulosæ. Caput genis buccatis, oculis ♀ parce puberulis, orbita frontali nigra. Antennæ ♂ postannello scapo longiore, lineis 6—7 elevatis ornatæ.

29. M. *basizonius* (Grav. = *varicolor* Grav. = *Pteronomorum* Hartig): Niger, abdomine læviusculo medio pedibusque maxima parte rufis, tibiis posticis basi annulo albo: mas facie, plerumque etiam scutello albopictis. Long. 2—3 ½ lin.

Femina antennis filiformibus, flagelli basi rufo, mesopleuris rugosis, fronte subtiliter punctulata, metathorace costula nulla, abdominis postpetiolo, segmentis 2—3—4 rufis, 7:o macula alba; pedibus rufis, posticorum tarsis, apice femorum et tibiarum nigris, coxis rufis vel anterioribus nigris: mas antennis scapo subtus testaceo, tegulis ore, facie maxima parte, scutelli macula vel punctis 2 albis, coxis et trochanteribus nigris optime distinguendi.

Ej sällsynt; utkläckt ur *Lophyrus* Pini.

30. M. *alutaceus* m.: Niger, abdominis medio alutaceo pedibusque fere totis rufis. Long. 2 ½—3 lin.

M. *basizonio* simillimus, sed tibiis posticis annulo nullo albo, segmentis 1:o apice, 2:o et 3:o haud lævibus sed dense subtilissime alutaceis terebra et calcaribus longioribus distinctus.

Sällsynt; funnen i Norrland.

31. M. *sericans* Grav.: Niger, abdominis medio, pedibus pro parte rufis, terebra abdominis dimidio breviore: mas capite cum tegulis nigris. Long. 3—4 lin.

Præcedentibus latior et major, femina femoribus anterioribus subtus, posticis apice late nigris, calcaribus et terebra brevioribus, mas capite et tegulis nigris discedens.

Sällsynt; funnen på Kungsmarken och vid Ringsiön i Skåne.

32. M. *distans* m.: Niger, abdominis medio, femoribus apice tibiisque rufis, metathorace costis completis. Long. $2^1/_2$ lin.

A præcedentibus corpore minore, pedum colore, metathorace costula distincta; feminæ spiraculis segmenti 2:i a margine magis remotis, abdomine rufo, basi nigro, ano fusco, albo-notato, antennis bicoloribus, femoribus nigris, genubus anterioribus rufo-testaceis: maris postannello scapo parum longioribus, femoribus anticis pallidis macula basali, intermediis testaceis, basin versus nigris, facie et scapo nigris, postpetiolo, segmentis 2—4 rufis mox distinctus.

Funnen i båda könen på Öland.

N) Femina alis abbreviatis, antennis filiformibus, tricoloribus. Mas alatus, metathorace spiraculis rotundis, costis obsoletis, facie fere tota vel saltim orbita albidis, flagello lineis pluribus elevatis instructis, femoribus anterioribus rufis, fronte obsolete punctata.

33. M. *brachypterus* (*Pezomachus* Grav.; ♂ = *jejunator* var. 2 Grav.): Niger, feminæ antennis tricoloribus,

abdomine pedibusque maxima parte rufis, alis thoracis apicem attingentibus, terebræ spiculis crassis: mas ore et facie fere tota albidis, clypeo apice medio subproducto. Long. 1—3 lin.

Femina statura fere M. *basizonii*, a sequente thorace nigro, alis paullo longioribus, spiculis crassis, genis subbuccatis, postpetiolo latiore, subtransverso; mas orbita frontali inferne, facie et ore maxima parte albidis, clypeo apice medio evidenter producto, femoribus anterioribus rufis posticis, cum tibiarum apice, tarsis, coxis et trochanteribus omnibus nigris optime distinguendi. Mas M. *abdominatoris* mari similis, sed femoribus anterioribus totis fulvis, thoracis costis obsoletioribus mox discedens.

Allmän.

34. M. *micropterus* (*Pezomachus* Grav.; ♂ = *jejunator* var. 1 Grav.): Niger, femina rufa, alis thorace brevioribus, capite et thorace fusco-umbratis: mas clypeo apice rotundato, orbita faciali et ore albidis; pedibus maxima parte rufis. Long. 1—3 lin.

Femina a præcedente alis brevioribus, terebra longiore, spiculis tenuioribus, postpetiolo longiore, thorace rufo et capite fusco-umbratis: mas colore M. *brachyptero* simillimus, sed clypeo apice rotundato, medio haud producto, fronte immaculata, facie minus albo-picta, vertice subangustato, trochanteribus anterioribus albidis, femoribus posticis rufis, apicem versus nigris optime distinguendus.

Lika allmän som föregående art.

0) Caput fronte creberrime subtiliter punctata, convexa, antennis feminæ tricoloribus supra medium levissime vel vix dilatatis. Metathorax area postica excavata, costula in utroque sexu distincta. Abdomen læve, petiolo carinato, terebra brevi. Clypeus sat profunde discretus.

35. M. *puncticollis* m. (♂ = *improbus* Grav.): Niger, pedibus abdomineque rufis, ano nigro, albo-notato: mas clypeo cum ore, coxis et trochanteribus anterioribus albis. Long. 2—3 lin.

Femina M. *improbo* similis et affinis, antennarum structura mox discedens, mas clypeo cum ore albidis, punctura mesosterni, frontis et mesonoti optime distinguendus.

Sällsynt på fuktiga ställen i Skåne.

36. M. *gravipes* (Grav.; ♂ = *bifrons* Grav.): Tenuiter fusco-pubescens, niger, abdomine pedibusque rufis, posticorum femoribus et tibiis apice cum ano nigro, hoc albo-notato: mas antennis subtus flavis, facie cum ore, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus albidis. Long. 2—3 lin.

Metathorace sub 4-tuberculato transitum ad *Acanthocryptum* formans, præcedenti similis et affinis sed antennis apice ne minime quidem attenuatis, metathoracis area petiolari fere parallela medium longe superante, mas antennarum, capitis et pedum colore mox discedens.

Äfvenledes ej sällsynt på fuktiga ställen.

P) Caput pone oculos subangustatum, fronte et mesopleuris fere lævibus; antennæ feminæ subfiliformes, infra apicem levissime dilatatæ. Metathorax areola distincta, haud transversa, costula obsoleta. Terebra dimidii abdominis lævis longitudine.

37. M. *Halensis* (Tasch.): Niger, tenuiter pubescens, antennis tricoloribus, abdomine, ano nigro albo-notato excepto, pedibusque rufis, femoribus intermediis basi, posticis totis fusco-nigris. Long. 2 1/2 lin.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång i Skåne.

Q) Antennæ feminæ subsetaceæ. Metathorax area postica trientem basalem attingente, spiraculis magnis ovali-rotundis. Abdomen petiolo carinato punctulato. Corpus magnum.

38. M. *contractus* (Grav.; ♂ = *subguttatus* Grav.): Niger, pedibus pro parte, abdominisque dimidio basali rufis, terebra brevi: mas callis infra et ante tegulas, orbita interiore oreque albidis, tarsis posticis annulo lato concolore. Long. 4—5 lin.

Femina antennis longis subsetaceis fere *Crypti*, sed metathorace costa laterali distincta, petiolo carinato discedens; capite peristomio parvo, clypeo apice retuso-truncato, corpore toto dense subtilissime punctato, mas pictura alba thoracis capitis et tarsorum posticorum optime distinguendus.

Sällsynt: funnen vid Farhult och Keflinge i Skåne.

Genus **Acanthocryptus**.

Metathorax spina utrinque armatus, costula distincta, area basali lateribus haud parallela. Alæ superiores radio e medio stigmatis egrediente, apice quam basi parum longiore, cellula discoidali angulo infero posteriore recto, fenestris confluentibus. Antennæ feminæ annulo albo ornatæ. Abdomen sæpissime medio rufum, terebra haud longa.

Detta slägte afviker från *Microcryptus* endast genom metathorax, som är beväpnad med en stark spetsig tagg på hvarje sida och ej parallel basal-area.

a) Scutellum rufum, vel maris album. Antennæ feminæ tricolores.

1. A. *flagitator* (Grav.; ♂ = *pumilio* Grav.): Rufus, capite fere toto, ano albo-notato maculisque thoracis pedibusque nigris: mas niger abdomine medio rufo, scutello, facie fere tota albidis. Long. 3—3 1/2 lin.

Species thorace fere toto feminæ rufo, sulco mesosterni ruguloso; mas spina valida metathoracis valida mox distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

2. A. *nigricollis* m: Niger, orbitis, scutello, pedibus abdomineque rufis, ano fusco, albo-notato. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Præcedenti capite pone oculos angustato, orbita, clypeo oreque rufis, metathorace areola pentagona superne angustata, antennis infra apicem lenissime dilatatis similis et affinis, sed alis minus fumatis, areola majore, lateribus fere parallelis, mesosterno minus rugoso, thorace nigro, scutello margine prothoracis tegulisque rufis discedens.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Norra Skåne.

aa) Scutellum nigrum. Caput et thorax fusco-pubescentia. Metathorax subrugosus, areola transversa. Antennæ feminæ bicolores.

3. A. *4-spinosus* (Grav.): Niger, metathorace 4-spinoso, abdomine rufo, ano nigro, albo-notato, pedibus rufis, posticorum genubus, tarsis et apice tibiarum, coxis omnibus nigris: mas orbita faciali, epistomate, ore, coxis et trochanteribus cum antennarum scapo subtus albidis. Long. 3 1/2—4 lin.

Ab omnibus metathorace 4-tuberculato, petiolo abdominis fortiter striato, bicarinato, facie maris albopicta mox discedens. Mas variat segmento 2:o abdominis basi, vel toto strigoso, 3:o rarissime punctulato.

Allmän vid vatten.

4. A. *nigriceps* m. (= *4-spinosus* var. 1. Grav.): Niger, abdomine et flagello basin versus pedibusque rufis, his coxis nigris, tarsis posticis fuscis. ♂ Long. 3 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed facie cum ore nigra, palpis rufis, fronte subtiliter punctulata, scutelli fovea carinis 4—5 elevatis, metathorace tantum bispinoso bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Calmar i Juni månad.

5. A. *nigrita* Grav.: Niger, tibiis tarsisque obscure rufis antennis annulo anoque albis: mas facie, tibiis anterioribus trochanteribusque albidis. Long. 3—3 1/2 mill.

Species præcedentibus petiolo fortiter striato et metathorace bispinoso affinis, abdomine nigro ano tantum albonotato, tibiis maris anterioribus stramineis mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund.

Genus **Stylocryptus.**

Caput cubicum, clypeo discreto, apice rotundato, facie nigra, costa genali continua; oculis feminæ hirtis; antennis crassis filiformibus, scapo longo, cylindrico, apice haud exciso, feminæ annulo albo sæpe ornatis. Scutelli fovea linea media elevata divisa. Abdomen petiolo carinato segmento 2:o feminæ quam 3:o subbreviore lævibus, terebra petiolo paullo longiore. Alæ superiores angulo infero cellulæ discoidalis acuto.

Detta slägte är lätt skildt från alla genom hufvudet med dess costa genalis continua, genom det långa, cylindriska, ej utskurna antennskaftet, genom scutellens djupa och breda basalgrop, som är delad medelst en longitudinal köl i 2 halfvor, och slutligen genom det långa 3:e abdominal-segmentet.

A) Caput peristomio lato, mandibulis validis dente apicali longiore, clypeo apice margino apicali subdepresso, densius et longius pubescente. Tibiæ spinosæ, posticæ apice extus oblique subtruncato. *(Gnathocryptus).*

1. S. *vagabundus* Grav.: Niger, abdomine, pedibus pro parte rufis, antennis feminæ annulo albo ornatis. Long. 2—4 lin.

Species magnitudine et colore pedum varians, his validis, basi nigris, tibiis rufis, posticis apice et tarsis nigris,

femoribus nigris, vel rufis, posticis apice nigris: mas colore feminæ sed palpis albidis distincta.

Allmän.

2. S. *clypealis* m: Niger, abdomine pedibusque rufis, clypeo cum ore coxisque testaceis. Long. 1 ½—2 lin.

Præcedenti statura simillimus, sed multo minor, antennis basi, clypeo cum ore coxisque flavis, mas tegulis, coxis et trochanteribus anterioribus clypeo et palpis albidis, pedibus, mandibulis, abdominis medio autennisque basi fulvis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund och Örtofta i Skåne.

B) Caput mandibulis dentibus æqualibus, peristomio minus lato: ♀ clypeo apice late rotundato. Tibiæ fere muticæ, posticæ simplices.

3. S. *parviventris* (Grav.): Niger, abdomine, pedibus pro parte rufis, tibiis et feminæ annulo antennarum albidis. Long. 3—3 ½ lin.

Species tibiis in utroque sexu saltim anterioribus niveo-albis, femina antennis articulis 6—12—13 albis: mas abdomine oblongo-ovali, rufo-castaneo, ano fusco, segmento 1:o nigro, apice rufo, bicarinato, postpetiolo transverso et 2:o punctulatis; metathorace fortiter rugoso; antennis flagelli articulis minus discretis, articulo 1:o crassitie sua sesqui longiore; palpis albis, tarsis anterioribus stramineis bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. S. *brevis* (Grav.): Niger, abdomine, basi excepta, pedibusque rufis, his nigro-variis, antennis feminæ annulo albo, palpis maris nigris. Long. 1 ½—3 lin.

Præcedenti statura similis, sed femina tibiis haud albis antennis annulo parvo albido, metathorace magis nitido,

minus rugoso; mas antennis brevibus, flagelli articulis discretis, 1:o crassitie sua vix longiore, palpis nigris, abdomine lævi, postpetiolo haud transverso, postice parum dilatato, tibiis, interdum femoribus rufis, apice nigris optimo distinguendus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

5. S. *senilis* (Grav.): Niger, palpis albidis, metathorace rugoso, acute bispinoso, abdomine lineari, postpetiolo longo, rufo-testaceo, basi apiceque nigris, pedibus rufo-variis. ♂ Long. 3 lin.

Species metathorace fortiter rugoso, spina valida, acuta utrinque armato, areola haud transversa, postice angustata, costulam ante medium excipiente; abdomine longo, lineari, testaceo vel sordide rufo, ano fusco, segmentis 2:o et 3:o latitudine sua longioribus, lævibus, petiolo longo, lateribus fere parallelo, bicarinato, postpetiolo latitudine apicali fere duplo longiore; facie et thorace dense et longe griseo-pilosis; antennis longis, flagelli articulis minus discretis, basin versus subtus pallidis ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Bögestad och Klinta i Skåne. Kanske *Phygadeuon plagiator* (Grav.) är honan till denna art.

6. S. *analis* m: Niger, abdomine medio late pedibusque pro parte rufis: maris palpis albidis. Long. 2 $^1/_2$ lin.

S. *brevi* simillimus, ano in utroque sexu fusco, feminæ antennis annulo albo nullo, nigris, medio vix dilutioribus, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, mesopleuris et fronte crebre punctatis, metathorace haud rugoso, spina magis obtusa: mas capite pone oculos subdilatato, palpis albis, antennis sat longis, articulis flagelli minus discretis, 1:o cylindrico; abdomine oblongo-ovali, rufo, ano et petiolo nigro, postpetiolo lato acuto bicarinato, leviter transverso.

postice latiore, segmento 2:o subtransverso, obsolete punctato; tarsis anterioribus tibiis femoribusque rufis, posticis apice nigris distinctus.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång och Ringsiön i Skåne.

7. S. *erythrogaster* (Grav.): Niger, antennis feminæ annulo lato albo, abdomine, basi excepta, pedibusque maxima parte rufis; maris palpis albis, abdomine ovali, segmento 2:o subrugoso. Long. 2 1/2 lin.

Præcedenti similis et affinis, ano in utroque sexu rufo, antennis feminæ articulis 5—11 albis, abdomine maris segmento 2:o subrugoso-punctato discedens.

Sällsynt; funnen vid Stehag i Skåne.

8. S. *minutulus* m: Niger, antennis basin versus attenuatis testaceis, pedibus abdomineque rufis: maris palpis albidis, abdomine lævi fusco, medio sordide testaceo. Long. 1—2 lin.

Femina P. *brevi* similis, sed antennis annulo nullo albo, flagello crasso, basin versus attenuato, articulo 1:o 2:o transverso parum longiore; petiolo abdominis vix carinato; capite minus cubico, fronte et mesopleuris sublævibus: maris antennis articulis discretis, subfiliformibus, pilosulis, flagelli articulo 1:o crassitie sua longiore, abdomine pedibusque maxima parte nigro-fuscis, mox distinctus.

Hannarne förekomma ej sparsamt: honan är sällsynt i Skåne, funnen vid Ringsiön och Båstad.

cont. p. 939

XXXII. Bidrag till kännedom om Skandinaviens TRYPHONER.

Oaktadt den omsorg som A. E. Holmgren nedlagt på bearbetningen af det rika materialet till hans förträffliga "Monographia Tryphonidum Sueciæ", så återstår dock ej så litet att tillägga beträffande ifrågavarande djurs utbredning och systematik. Hvad särskilt utbredningen angår, så skulle en läsare af hans arbete lätteligen kunna komma till den föreställningen att Tryphonerna äro hufvudsakligen arktiska insecter. Så, för att taga ett par i ögonen fallande exempel, äro af de 55 *Orthocentrus*-arterna, 40 endast funna i Lappmarkerna, *Mesoleius* med dess 112 species, räknar endast 9 arter, hvilka man kan antaga äfven funnits i Sveriges sydligaste provins. Att Skåne likväl är rikt på både nya och intressanta former äfven inom *Tryphonidernas* stora familj, torde framgå ur granskningen af ett par hithörande slägten, ty att genomgå alla genera skulle föra allt för långt.

Vi komma då till systematiken och vilja först kasta en blick på Holmgrens begränsning af familjen *Tryphonidæ.* Af alla slägten han hit hänfört utgå endast tvenne, nemligen *Megastylus* och *Adelognathus,* hvilka böra öfverflyttas till *Plectiscus,* men deremot torde *Atractodes varicornis* jemte de 3 beslägtade genera *Opheltes, Paniscus* och *Absyrtus,* som af Holmgren räknas till Ophionerna, böra taga plats bland Tryphonerna, närmast intill *Perilissus testaceus,* på grund af spiraculas läge på petiolus och 2:a dorsalsegmentet. De hufvudgrupper, som författaren uppstält, äro alla naturliga och väl begränsade, men af dem skola vi för denna gång endast sysselsätta oss med den första eller *Tryphonidæ homalopi.* Denna indelas i 2 afdelningar efter sporrarnes när- eller frånvaro på bakbenens tibier, hvarigenom *Cteniscus (=Exenterus), Exyston* och *Acrotomus* skarpt afsöndras från de öfriga. För dessa sednare användas som indelningsmoment å ena sidan petioli längd och spiraculas läge, hvarpå redan Gravenhorst baserade sina begge genera *Mesoleptus* och *Tryphon;*

å andra sidan lägger Holmgren stor vigt på klornas förhållande. Wesmael har förtjensten att jemte mycket annat äfven framhållit betydelsen af dessa organer i systematiskt hänseende, men på samma gång vid *Ichneumon* äfven påvisat att sågade och enkla klor kunna förekomma inom samma genus till och med hos samma art. Då dessa klor stundom äro mycket små och till större delen dolda af klodynan (pulvillus), så är undersökningen af dem förknippad med någon svårighet. Att så är förhållandet framgår tydligast deraf att både Holmgren och Foerster hafva ansett klorna hos *Grypocentrus* enkla, oaktadt de i sjelfva verket äro tydligt sågade hos alla arter. En familj sådan som den sist nämde författaren bildat, nemligen *Ctenopalmidæ*, omfattande alla Tryphoner med sågade klor och 2 sporrar på bakbenen, kan derföre ingalunda anses naturlig. Kanske man likväl skulle kunna fördela alla Holmgrens slägten på 2 hufvudgrupper, för hvilkas karakteristik dock andra kännemärken, än de af honom använda, måste hemtas från kroppens olika delar. I inledningen till Crypti har jag redogjort för de nyinförda termini technici *epomia* och *epicnemia*. För korthetens skull vill jag i det följande begagna *nervulus* i stället för nervus transversus ordinarius alarum anticarum, samt *nervellus* för nervus transversus ordinarius alarum posticarum. Det afskurna första stycket af radius på bakvingarne benämnes helt enkelt *abscissula* och jemföres i längd med nervus basalis, mot hvilken den bildar en vinkel. Midtelfåran på mesosternum kallas *mesolcus* och är antingen baktill sluten af en liten tvärribba (clausus), eller ock blir den, särskildt hos slägten med mera säcklikt nedhängande mesosternum, baktill bredare och djupare samt öfvergår utan tvärribba i nedsluttningen framför bakbenens höfter; i detta fall säges den vara *apertus*. Sidofårorna, en på hvardera sidan af mesosternum, hvilka hos Crypti gemenligen äro starkt utbildade, antingen saknas fullständigt hos Tryphonerna eller äro de antydda genom en kort groplik insänkning. De kallas i beskrifningarne *sternauli*, liksom motsvarande fåror på mesonotum, hvilka begränsa parapsidæ, blifvit benämda *notauli*. I framvingarne utgår nervus parallelus oftast ur midten af brachial-cellen, stundom närmare nedre vinkeln eller ur den öfre; uttrycken *n. parallelus inferus*, *medius* och *superus* äro af det sagda lätta att förstå. Den lilla tvärnerv, eller öfre n. recurrens, hvilken bildar inre sidan af areola, kunde man kalla *n. areolaris;* när den afskurna delen, som ligger emellan båda nervi recurrentes, är större än denne n. areolaris, kallas han kort *(n. areolaris brevis)*. Den s. k. *n. cubitalis* uppstiger vanligen från början parallelt med vena basalis; stundom händer det likväl att han böjer sig starkt inåt vingskifvan och då vanligen bildar en vinkel i midten, ett förhållande, som redan Gravenhorst anmärkte under uttrycket n. c. an-

gulosus; jag har begagnat *n. cubitalis parallelus, convergens* och *divergens* för att uttrycka dessa olika modifikationer. Under de bakre vingarne ligger på sidan om frenum en oftast halfcirkelformig eller triangulär insänkning, som begränsas af en upphöjd linja, hvilken fördjupning benämnes *scrobs freni.*

Gå vi nu tillbaka till ifrågavarande 2 hufvudgrupper af Tryphoniderne, så finner man slägtena *Tryphon, Polyblastus, Monoblastus, Erromenus* och *Grypocentrus,* hvilka man skulle kunna sammanföra i tribus *Tryphonina,* visa öfverensstämmelse i följande karakterer: Hufvudet har ej smal hjessa, utan tvertom bred, stundom så starkt utbildad, att hufvudet blir nästan kubiskt; clypeus är i framkanten hvarken emarginerad, eller på sidorna försedd med en nedtryckning, som fallet oftast är hos *Mesoleius;* mandiblerna hafva visserligen starka tänder, men af dessa är den nedre ej längre, utan stundom kortare: antennerna äro, särskildt i jemförelse med sistnämnde genus, kortare än kroppen, aldrig hvitringade. Thorax är öfverhufvud undersätsig, pronoti epomia starkt utbildade, skärande sidointryckningen och gående upp nästan ända till mesonotum, hvars notauli äro svagt utvecklade eller aldeles försvunna; metathorax har i allmänhet fullständiga fält, oftast tydlig costula, area petiolaris till formen nästan hexagon, oftast delad i 2 halfvor; ofta är area costalis liksom sternauli antydda, mesolcus altid sluten genom en tvärribba. Framvingarne sakna sällan areolan. Abdomens petiolus är nästan utan undantag försedd med 2 dorsalkölar, som sträcka sig öfver midten, dess spiracula ligga närmare basen än spetsen, men äro sällan tandformigt framspringande; terebran bär hos de flesta slägten äggen mot spetsen, hos *Polyblastus* ordnade i form af en drufklase; spiculæ äro, med undantag af *Grypocentrus,* dolkformiga, aldrig med den utskärning på öfre sidan af spetsen, som förekommer hos de flesta af de genera, som bilda gruppen *Mesoleptina.* Benen äro ofta grofva, kloleden starkt utbildad, klorna hos alla med undantag af *Tryphon* mer eller mindre kamlika; på frambenen äro de 2—4 lederna korta i jemförelse med metatarsus.

Tryphonidæ homalopi skulle då kunna på följande sätt öfversigtligt hopställas i följande 3 grupper:

Tribus *Cteniscina:* Tarsi postici calcaribus nullis, intermedio unico instructi. Caput magnum. Pedes graciles. Terebra ovifera, spiculis simplicibus.

Tribus *Tryphonina:* Tarsi posteriores bicalcarati. Pronoti epomia magna. Notauli (mesonoti sulci) nulli vel vage

impressi. Area supracoxalis et sternauli sæpe indicata. Unguis sæpe validus vel unguiculi pectinati. Mesolcus occlusus. Petiolus membrana fere ad basin extensa brevis, carinis dorsalibus et spiraculis ante medium sæpissime instructus. Oculi glabri. Terebra feminæ ovifera, spiculis simplicibus.

Tribus *Mesoleptina:* Tarsi posteriores bicalcarati. Pronoti epomia sæpissime nulla vel brevissima. Notauli plerumque magis minusve distincti. Area supracoxalis et sternauli rarissime indicata. Mesolcus sæpissime apertus. Petiolus longus, linearis, membrana interdum brevi, spiraculis paullo pone medium sitis, carinis dorsalibus nullis, vel augustus postice subito triangulariter dilatatus, vel denique brevis sulco vel carinis 2 dorsalibus instructus. Oculi interdum hirti. Terebra haud ovifera, spiculis superne ante apicem plerumque sinuato-incisis.

Ehuru slägtet *Adelognathus* rätteligen bör hänföras till Plectiscerna, skola vi likväl här upptaga några nya arter och förändra namnet på ett par af Holmgrens species.

Genus **Adelognathus** (Holmgren.).

Obs. Clypeo convexo, apice truncato, labro libero, antennis 14-articulatis, apicem versus ♀ incrassatis, alis areola sub-pentagona, interdum aperta, abdominis terebra brevis, segmento 2:o utrinque thyridiis obliquis, petiolo sæpissime membrana longa et spiraculis pone medium sitis; alis superioribus stigmate et cellula radiali latis, metacarpo longo, v. basali obliqua, n. cubitali divergente, parallelo mox infra medium cellulæ brachialis egrediente, hac angulo infero acutiusculo; alis inferioribus nervello longe antefureali, abscissula brevi, hamulis paucis, 3—4 instructis; mesosterno sulco laterali nullo; freni scrobe laterali haud distincta ab omnibus mox distinctus.

A) Abdomen subtriangulare, spiraculis paullo pone medium sitis.

a) Abdomen segmento 2:o nitido, lævi.

b) Antennæ crassæ, corpore dimidio breviores. Epicnemia distincta. Facies antrorsum angustata.

1. A. *puncticollis* m: Niger, antennis basi pedibusque fuscotestaceis, posteriorum coxis et femoribus nigricantibus, mesonoto dense punctulato, notaulis nullis. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species ab affinibus pedum colore obscuriore, antennis crassis, abdomine lato, magno, nitido, lævi, areola completa, mesonoto dense punctatissimo subopaco, sulcis nullis, metathorace nitido, lævi, areis nullis, optime distinguenda.

Funnen i Småland.

bb) Antennæ tenues, dimidio corpore longiores, saltim haud breviores, apice incrassatæ. Notauli breves sed distincti. Pedes pallidi. Facies parallela.

c) Mesosternum epicnemiis nullis. Orbita frontalis pallide testacea. Abdomen apice pallide testaceum, plerumque fasciatum.

2. A. *punctiventris* m: Niger, antennis basi pedibusque flavo-albidis, facie cum genis et ore flavidis, alis areola nulla. ♀ Long. 1—1 $^1/_2$ lin.

Species a sequentibus facie et genis pallidis, antennis longis fuscis, basi pedibusque testaceis, trochanteribus coxis anterioribus apice albidis, his basi cum pedum posticorum coxis et femoribus nigricantibus, alis areola nulla, metathorace lævi nitido, abdomine segmentis 2—6 margine pallidis punctis sat magnis sed vage impressis optime distinguenda.

Utkläckt ur en liten Tenthredinlarv från Torekov i Skåne.

3. A. *scabriculus* m: Niger, orbita abbreviata, ore et pedibus maxima parte pallide testaceis, abdomine ovato-acuminato, segmentis 2—4 fascia apicali et ano albidis, metathorace scabro subopaco. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti similis, sed alis areola completa, facie medio obscura, abdomine fasciis 3 latioribus albidis, metathorace scabro mox discedens.

Funnen i Lappland.

4. A. *fasciatus* m: Niger, antennis crassis et longis, orbita frontali lata, genis, maculis pronoti et mestosterni, pedibusque flavo-albis, coxis posticis et femoribus fuscis, metathorace lævi. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Præcedenti facie medio et scapo subtus fusco-nigris affinis, sed genis late, macula magna pronoti ante tegulas, callo infra alas fasciaque segmentorum 2—4 membranaceo-albidis, mesonoto nitidulo, fere lævi metathoraceque haud scabro mox distinctus.

Funnen vid Söfdeborg i Skåne.

cc) Mesosterni epicnemia tenuia sed distincta. Orbita frontalis interdum nigra.

d) Mesonotum læve, nitidum. Areola completa.

5. A. *lævicollis* m: Niger, nitidus, pedibus fulvo-stramineis, coxis posticis nigris: ♀ orbita frontali albida, abbreviata, femoribus posticis fuscis: ♂ antennis articulis 9 et 10 linea elevata instructis, basin versus subtus et pronoto albidis. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species ab affinibus metathorace et mesonoto lævibus, abdomine segmentis apice vix, ♂ tenuiter pallido-marginatis optime distinguenda.

Funnen i flera exemplar vid Ringsiön i Skåne.

dd) Mesonotum parcius vel tenuiter punctatum. Abdomen segmentis 2—3—5 sæpe punctis grossis vage impressis, 3—6 vel 4—6 rufescentibus.

6. A. *pallipes* (Plectiscus *Grav.* = Ruthei *Holmg.*): Alis areola nulla, facie et orbita frontali pallidis: ♂ an-

tennis articulis 8—10 linea elevata instructis, area petiolari fere completa, ♀ inferne indicata.

Funnen vid Klinta i Skåne.

7. A. *chrysopygus* (Hemiteles; *Grav.* = pallipes *Holmg.*): Fronte nigra, alis areola parva completa.

Funnen vid Båstad i Skåne.

8. A. *pusillus* (Holmg.): Orbita frontali abbreviata pallida, petiolo angusto, areola regulariter pentagona: ♂ antennis articulis 8—10 linea elevata instructis.

Funnen på Pil vid Lund, Örtofta och Ringsiön i Skåne.

9. A. *aciculatus* m: Niger, abdomine segmentis 2:o strigoso punctato, 3—6 grosse vage punctatis, limbo apicali pedibusque fere totis stramineis, alis areola nulla. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species abdominis sculptura, antennis sat longis, haud validis, basin versus subtus, epistomate cum clypeo et ore, trochanteribus coxisque albidis, his posticis basin versus nigris, pedibus fulvo-stramineis mox discedens.

Fnnnen vid Stehag i Skåne.

10. A. *punctulatus* m: Niger, abdomine apicem versus ferrugineo-badio, punctis grosse vage impressis: ♂ facie tota albida. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species ♀ capititis pictura præcedenti simillima, sed antennis tenuioribus et longioribus, coxis omnibus albidis, abdomine haud fasciato bene distincta.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

aa) Abdomen segmento 2:o variolis distinctis toto et 3:o ultra medium dense punctatissimo, subscabro, terebra longiuscula.

11. A. *facialis* m: Niger, antennis subtus pedibusque ferrugineis, scapo coxis et trochanteribus, facie cum genis et ore stramineis. ♀ Long. 2 lin.

Species abdominis sculptura, alis areola nulla, metathorace area petiolari alte adscendente fere completa. facie pallida ab affinibus mox discedens.

Funnen i Norrland.

B) Abdomen petiolo longo, fere lineari, carinato, membrana brevi, spiraculis in triente posteriore sitis. Alæ areola nulla. Facies nigra, epistomate in utroque sexu pallido. Terebra occulta. *(Pammicrus).*

12. A. *dorsalis* (Hemiteles *Grav.*): Niger nitidus, abdominis dorso medio plaga pallide rufescente, antennis ferrugineis, subtus basin versus, epistomate, clypeo cum ore pedibusque pallide flavis, coxis et trochanteribus stramineo-albis. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species capitis in utroque sexu pictura distincta, metathorace subtiliter punctato, area angulari et petiolari alte adscendente discretis; mas antennis articulis 9—10 linea elevata instructis, abdomine angustiore, plaga pallida magis extensa, sed nitido, læviusculo ab omnibus bene distinguenda.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Lappland.

Tribus **Ctenischina.**

Caput magnum, fere cubicum; mandibulis validis, dente infero rarius majore; antennis corpore haud longioribus. Pronoti epicnemia distincta, longa. Mesonotum sulcis nullis vel brevibus. Metathorax areis completis, petiolari quam angulari altius assurgente. Alæ superiores radio e medio vel pone medium egrediente, nervo basali obliquo, parallelo infero, cellula discoidali angulo infero postico plerumque subacuto; alæ inferiores nervello antefurcali, rarius sub-

opposito, abscissula longiore. Mesosternum epicnemiis superne interruptis, sulco medio postice clauso, sternaulis plerumque foveola vel impressione indicatis. Pedes graciles, coxis parvis, unguiculis sæpissime pectinatis, tarsis anterioribus 1-calcaratis, posticis calcari nullo vel spurio laterali instructis. Abdomen petiolo plerumque carinis 2-dorsalibus, glymmis distinctis.

Denna grupp sluter sig nära *Polyblastus* bland Tryphonerna och är lätt skild genom sporrarne, som på mellanbenen endast är 1, på bakbenen antingen ingen eller rudimentär. De tre slägten, som Holmgren upptager, äro dels ej skarpt åtskilda, dels innehåller *Exenterus* några arter, som med lika skäl som de 2 andra böra kunna slutas tillhopa i ett särskildt slägte. Öfversigten af dessa genera framstår tydligast i följande

Conspectus generum.

a) Caput et thorax griseo-villosa, costa genali membranaceo-elevata. Abdomen clavatum.

Exyston: Petiolus basi auriculato-dilatatus, plerumque longus, spiraculis in medio sitis; mandibulæ dentibus acutibus æqualibus. Epicnemia medio pone coxas anticas laminato-elevata.

aa) Caput et thorax tenuiter pubescentia.

b) Mandibulæ dente infero valido, longiore. Abdomen clavatum.

Delotomus: Caput costa orali sæpe dentato-prominula. Epicnemia medio interdum subelevata. Clypeus minus profunde discretus, apice interdum truncato.

bb) Mandibulæ dentibus æqualibus.

c) Corpus fortiter et crebre punctatum, minus tenuiter pubescens. Metathorax areola transversa, area petiolari alte adscendente. Notauli plerumque nulli. Abdomen subclavatum, postice compressum, valvula ventrali ♀ subvomeriformi, compressa.

Exenterus: Metathorax costa laterali completa. Abdomen petiolo auriculato, segmentis olivaceo-flavo marginatis, terebra inclusa.

Picroscopus: Metathorax costa laterali nulla. Petiolus haud auriculatus.

cc) Corpus tenuissime punctatum et pubescens. Metathorax areis completis, intermedia bene determinata, haud transversa.

d) Abdomen clavatum, valvula ventrali ♀ vomeriformi.

Smicroplectrus: Abdomen segmento 1:o basi subauriculato, 2:o haud transverso, fasciis latis lacteis ornatum. Tibiæ posticæ externe calcari minutissimo armatæ. Facies inferne latior. Antennæ flagello crasso, basin versus attenuato.

dd) Abdomen valvula ♀ ventrali haud vomeriformi.

Diaborus: Valvula ventralis compresso-geniculata. Petiolus brevis, basin versus parum angustatus. Segmenta dorsalia margine apicali medio latius albo-signato, 2:o utrinque striga impressa.

Eridolius: Valvula ventralis simplex, depressa. Clypeus vix discretus. Facies haud transversa antrorsum angustata, genis brevissimis, subbuccatis. Alæ areola nulla.

Ctenisсus: Valvula ventralis simplex, depressa. Facies transversa, lateribus parallelis.

Genus **Exyston** (SCHJÖDTE).

a) Costa genalis continua. Antennæ scapo campanulato, apice oblique exciso. Alæ superiores nervo cubitali convergente.

1. E. *cinctulus* (Grav.): postpetiolo latitudine sua dúplo longiore, vix carinato.

2. E. *carinatus* m.: Niger, nitidus, facie tota, vel ♂ pro parte flava, abdomine rufescente, apice sulphureo, petiolo latiore carinis subintegris, pedibus rufo-nigro et flavo-variis. Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

Præcedenti nervello opposito, ♀ scutello et facie totis pallidis affinis, sed petiolo latiore, auriculis et spiraculis

magis prominulis, postpetiolo latitudine sua sesqui longiore, carinis fere ad apicem extensis distinctus.

Ej sällsynt i Skåne liksom föregående art.

aa) Costa genalis antrorsum sinuata, deinde versus peristomium inflexa. Postpetiolus carinis fere nullis.

b) Nervellus suboppositus. Nervus cubitalis convergens. Stigma minus latum. Petiolus longus. Frons carinata.

3. E. *genalis* m.: Niger, scutello et capite flavopictis, abdomine rufo, basi nigro, pedibus rufo et nigro variis. Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

E. *cinctulo* colore statura et magnitudine simillimus, capitis lateribus fortiter punctatis, costa genali nonnihil supra mandibulas fortiter sinuato-dilatatá, petiolo basi minus auriculato mox discedens.

Funnen i Lappland och Vestergöthland.

bb) Petiolus brevis. Stigma latum. Costa genalis antrorsum dilatata, deinde inflexa. Nervellus longe antefurcalis. Nervus cubitalis basi parallelus.

4. E. *calcaratus* m.: Subcastaneus, nigro-variegatus, tibiis posticis calcari parvo armatis, unguiculis pectinatis, pedicello lato, patellato. Long. 2—3 lin.

Species structura capitis præcedenti affinis, sed calcaribus, unguiculis, thorace toto vel pro parte dilute castaneo bene distincta.

Funnen vid Alnarp, Örtofta och Pålsiö i Skåne.

5. E. *brevipetiolatus* m.: (= *Exenterus triangulatorius Holmg.*): Niger, abdomine, basi excepta, pedibusque anterioribus rufescentibus, facie albo-picta. Long. 2 $^1/_2$ lin.

Alarum nervis et petiolo brevi, parum auriculato præcedenti affinis, sed pedicello calcaribus et unguiculis normalibus, genis subtus haud excavatis facillime distinguendus.

Funnen i Vestergöthland.

Genus **Delotomus** (Holmgren).

Acrotomus olim.

A) Caput costa genali simplice, clypeo haud transverso, apice subemarginato-truncato. Mesosternum medio dense pubescens, subexcavatum, epicnemiis subelevatis. Petiolus basi subauriculatus.

1. D. *lucidulus* (Grav.): Niger, sat nitidus, picturis capitis et thoracis, pedibusque flavis; abdomine segmentis margine apicali et limbo laterali albidis, ultimo ventrali compresso-vomeriformi. terebra exserta crassa. Long. 2—3 lin.

Ej sällsynt i Skåne.

2. D. *auriculatus* m.: Niger, nitidus, picturis capitis et thoracis flavis, abdomine segmentis dorso postice castaneo, margine apicali limboque laterali olivaceo-flavis, ultimo ventrali subdepresso. terebra brevi, glutiniis dense pubescentibus. pedibus fulvis. Long. 2—3 lin.

Præcedenti simillimus, pedibus fulvis, abdomine segmento 1:o basi evidenter auriculato, 2:o concinne punctato, corporeque minus dense griseo-sericeo terebraque feminæ bene distinctus.

Funnen på flera ställen i Skåne, mest i barrskogar.

B) Caput genis buccatis, haud dentatis. Clypeus subtransversus, apice rotundato-truncatus.

3. D. *laticeps* (Grav.): Niger, facie, genis late, antennis subtus, scutelli apice et postscutello flavis, abdominis medio, femoribus anterioribus tibiisque rufescentibus. Long. 3—4 lin.

Clypei et abdominis structura D. *coarctato* similis, sed genis muticis, ultra medium oculorum flavis, buccatis, temporibus dilatatis, areola metathoracis breviore, terebra crassa sed minus longa mox discedens.

Funnen vid Pålsiö i Skåne.

C) Caput costa orali infra mandibulas dentato-prominula.

a) Epicnemia medio haud elevata. Caput subcubicum. Nervus parallelus fere e medio cellulæ brachialis egrediens. Facies sæpius pallido-picta.

4. D. *cephalotes* (Grav. = orbitatorius *Holmgr.*): Niger, facie flavo-picta, abdomine basi excepta pedibusque rufis, his basi et femoribus posticis nigricantibus.

Ej sällsynt.

5. D. *coarctatus* (Holmg.): Niger, facie et scutello flavo pictis, abdominis medio magis minusve castaneo, flagello subtus, femoribus anterioribus tibiisque ferrugineis. Long. 3—4 lin.

Præcedenti similis et affinis, clypeo magis discreto, scutelli colore, terebra adhuc longiore et validiore distinctus.

6. D. *calcaratus* m: Niger, faciei picturis flavis, abdomine pedibusque rufis, basi nigris, tibiis posticis calcari parvo armato. Long. 4 lin.

D. *cephaloti* simillimus, tibiis posticis calcari externe minuto armatis, areola metathoracis breviore mox discedens.

Funnen i Norrland.

7. D. *marginatus* m: Niger, facie flavo-picta, abdomine pedibusque rufis, basi et femoribus posticis nigris, scutello lateribus et apice marginato. Long. $2^1/_2$—3 lin.

D. *cephaloti* iterum similis et affinis, sed minor, areola parva petiolata, metathorace costis lateralibus et carinis petioli minus distinctis, terebra minus valida bene distinguendus.

Funnen i båda könen vid Isgärde på Öland.

aa) Epicnemia pone coxas fortiter impressa, sublaminata. Nervus parallelus inferus. Caput vertice minus lato. Facies nigra, clypeo parum convexo, apice rotundato.

8. D. *binotatus* m: Niger, nitidus, abdomine pedibusque rufis, basi late nigris. Long. 3 lin.

D. *Insidiatori* similis, sed abdomine rufo, segmento 1:o carinis distinctis et 2:i punctis 2 nigris, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis totis nigris, areola fere sessili.

Funnen på Öland.

9. D. *parvulus* m: Niger, nitidus, abdomine fusco, segmentis apice et lateribus obscure testaceis, pedibus nigricantibus, femoribus anterioribus apicem versus tibiisque testaceis. Long. 2 lin.

Præcedente minor, abdomine magis compresso, angustiore coloreque discedens.

Funnen på Öland.

Genus **Exenterus** (Hartig).

A) Tibiæ posticæ externe calcari minuto armatæ. Postpetiolus lateribus sinuatis. Alæ fumatæ, areola majuscula. Notauli distincti. Costa genalis inferne bifida. Unguiculi pectinati. *(Tricamptus)*.

8. E. *Apiarius* (Grav.): Niger, scutello fovea magna profunda, postscutello, capitis picturis, lineis pronoti et mesosterni flavis, abdomine segmentis 2 primis rugosis, 2—7 limbo postico flavo, pleuris superne lævibus, nervulo interstitiali, fere verticali, nervello vix antefurcali. Long. 4—5 lin.

Sällsynt i barrskogar i Skåne.

B) Tibiæ posticæ muticæ. Costa genalis simplex inflexa. Notauli nulli. Nervellus antefurcalis. Nervulus obliquus, postfurcatis. Scutellum fossula nulla.

2. E. *cingulatorius* (Holmg.): Niger, flavovarius, unguiculis ♀ pectinatis, ♂ simplicibus, segmentis 1—7 apice flavis. Long. 3—4 lin.

Funnen talrikt vid Ilstorp i Skåne af Conservator C. D. E. Roth.

3. E. *marginatorius* (Fab.): Niger, flavovarius, unguiculis muticis, mesosterni acetabulis bidentatis, abdomine segmentis 2 primis rugosis, macula apicali lata, 3—6 fascia abbreviata flavis, 2:o utrinque linea obliqua impressa. Long. 2 ½—4 lin.

Utkläckt ur *Lophyrus Pini*, ej sällsynt i Skåne.

4. E. *simplex* m: Niger, flavo-varius, abdomine segmentis. late flavo-marginatis, mesosterno et unguiculis simplicibus. ♀ Long. 3 lin.

E. *cingulatorio* pictura simillimus, sed minor, antennis brevioribus, unguiculis muticis, segmentis 2 primis sat concinne haud rugoso-punctatis discedens.

Funnen på Gottland.

5. E. *claripennis* m: Niger, flavo-varius, abdomine segmentis 2 primis, macula lata magna apicali, 3—7 tenuius flavo-marginatis, unguiculis muticis, mesosterni acetabulis haud bidentatis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

E. *marginatorio* pictura simillimus, sed petiolo longiore, valvula ventrali ♀ apice magis acuminata discedens.

Funnen vid Wittsiö i Norra Skåne.

6. E. *flavellus* m: Flavus, parce nigro-pictus, antennarum flagello rufo. ♀ 3 ½ lin.

A præcedentibus colore flavo, parum nigro-mixto, antennis brevibus, flagello læte rufo mox discedens.

Funna vid Kjeflinge i barrplanteringen.

Genus **Picroscopus.**

1. P. *ictericus* (Grav.): Niger, mesonoto et scutellis flavopictis, abdomine, basi excepta, pedibusque maxima parte rufis, acetabulis mesosterni bidentatis. Long. 2—3 lin.

Sällsynt i Skåne på sandfälten.

Microplectron Fört.

= Genus **Smicroplectrus.**

1. S. *jucundus* (Holmg.): Niger antennis extrorsum ferrugineis, capitis pictura, strigis thoracis fasciisque latis abdominis lacteis, pedibus anterioribus testaceis, fusco et rufo-variis, metathorace costula nulla, denticulo parvo armato.

2. S. *costulatus* m: Niger, lacteo-pictus, metathorace costula distincta. ♀ Long. 2 ½ lin.

Præcedenti simillimus, sed paullo major, metathorace costula completa, calcari pedum anteriorum paullo longiore, segmentis 2:o et 3:o totis coriaceo-opacis distinctus.

Funnen liksom föregående art i Lappland.

Genus **Diaborus.** Fört.

Anm. För alla äro följande färgteckning gemensam: ansigtet jemte kinder och mundelar, en linja på pronotum framför vinglocken och en på undre kanten, en fläck på scutellen samt antennskaftets undre sida äro hvitgula; nästan hvita äro de främre benens höfter och trochanterer samt den trekantiga fläcken midt på bakkanten af dorsalsegmenten, låren äro mera rödaktiga, tarser och tibier stundom af samma färg, bröstets undre sida är hos honan nästan utan undantag gulaktig och tätluddig. Alla de exemplar af D. *frontalis,* som funnos på en pilevall vid Örtofta, utkläckta ur *Nematus Westermanni* visa ingen variation i pannans gulhvita orbita ej heller i 2:a dorsalsegmentets nästan rosenröda bakkant, hvarföre jag tror att färgen hos dessa species är constant och kan läggas till grund vid artbestämningen.

a) Terebra valvulis elongatis, glutiniis haud tomentosis.

1. D. *lituratorius* (Lin.): Orbita frontali abbreviata pallida, tarsis posticis et apice tibiarum cum stigmate nigricantibus, segmento 1:o latitudine sua longiore, 2:o subtiliter scabro.

Denna art synes endast tillhöra barrskogarne.

aa) Terebra valvulis brevibus, glutiniis oblongis dense pubescentibus.

2. D. *frontalis* m.: Parvus, orbita frontali tota postice latius pallida, segmento 2:o sublævi, apice roseo-castaneo, palpis crassis, coxis et trochanteribus rufis, ♂ supra nigris, tarsis posticis cum apice summo tibiarum fusco.

Ej sällsynt på Skånes pilevallar.

3. D. *pallitarsis* m.: Major, orbita frontali tota pallida, stigmate tarsis antennisque ferrugineis, palpis crassis, genis late albo-flavis.

Sällsynt; funnen vid Esperöd och i Juni månad vid Kalmar.

4. D. *filipalpis* m.: Major, orbita frontali pallida, stigmate, tarsis posticis et dimidio apicali tibiarum nigro, palpis haud incrassatis: ♂ coxis posticis rufis, basi nigris.

Sällsynt; funnen vid Holmeja i Skåne.

5. D. *nigrifrons* m.: Orbita frontali nigra, genis minus late pallidis, stigmate ♀ flavo, tarsis posticis et apice tibiarum late nigris.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

Genus **Eridolius**.

1. E. *pygmæus* (Holmg.): Niger, nitidus, antennis haud attenuatis, apice rufis, ore cum clypeo, facie haud transversa flavis, vitta media nigra, tegulis, segmentorum

marginibus pedibusque anterioribus stramineis, posticis nigro-maculatis, areola thoracis longa: ♂ segmentis 2:o et 3:o fascia utrinque abbreviata pallida. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Funnen i Lappland.

Genus **Cteniscus** (Haliday).

Exenterus Holmg.

Arterna af detta slägte äro svåra att bestämma och goda indelningsmomenter för deras gruppering ej heller lätta att utfinna. Holmgrens indelning efter bakbenens sporre är vansklig, då nemligen äfven E. *apiarius* eger en dylik. Likaså är förhållandet med 2:a segmentets snedstreck hos E. *lituratorius*, ty ett sådant förekommer jemväl hos E. *marginatorius*, såsom ofvan anmärkts. Hvad slutligen angår abdomens och baklårens färg, så är denna visserligen i de flesta fall constant, men varierar dock någon gång hos hannarne, liksom äfven fallet är med scutellen, hvars intryckning i spetsen för öfrigt är af underordnad betydelse såsom systematisk karakter, hvilket tydligast visar sig hos C. *limbatus*, hvilken art man stundom får temligen talrikt utkläckt tillsammans med *Perilissus limitaris* från *Nematus Ribesii*. Jag vill likvisst behålla Holmgrens hufvudindelning efter abdomens färg för att lättare kunna inrangera de nya species, som jag går att beskrifva.

a) Abdomen segmentis nigris, apice summo testaceo. Scutellum nigrum.

1. C. *breviventris* m.: Niger, nitidus, capite haud cubico, abdominis petiolo fere transverso, carinis integris, area petiolari medium metathoracis superante; antennis flagello subtus pedibusque rufis, posticorum tarsis et apice summo tibiarum nigro-fuscis; trochanteribus et coxis anterioribus, genis, facie cum ore margineque pronoti albidis. Long. 2 lin.

E. *gibbulo* (Holmg.) simillimus, sed femoribus posticis rufis petioloque abdominis latitudine apicali vix longiore, depresso, basin versus sensim angustato distinctus.

Funnen vid Torekov i Skåne.

2. C. *succinctus* (Holmg.).

Anm. De exemplar, både hanne och hona, som jag eger, hafva bakbenens tibier lergula och endast spetsen brun.

aa) Abdomen segmentis saltim mediis rufis vel ferrugineis, haud raro limbo laterali nigricante, rarissime maris nigris margine postico castaneo vel rufo.

b) Abdomen valvula ventrali ♀ nigra, ano subtus ♂ concolore. Facies haud tota flava, clypei sutura et vitta media saltim nigris.

3. C. *ustulatus* (Holmg.): Variat femoribus posticis rufis.

Obs. Species flagello antennarum nigro, fronte concinne punctata et valvula ventrali nigra ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Ryssiöholm i norra Skåne.

4. C. *albicoxa* m: Niger, nitidus, plaga dorsali abdominis lata ochraceo-rufa, pedibus rufis, trochanteribus, coxis anterioribus albidis, his posticis supra nigris. ♀ Long. 3 lin.

C. *limbato* pictura abdominis similis, sed facie utrinque macula transversa, antennas haud attingente, punctoque genali albidis, scapo subtus rufo, ventre maculis lateralibus et valvula nigris, tarsis posticis tibiarum summo apice fusco, areola thoracis breviore, impressa distinctus.

Funnen vid Ryssiöholm i norra Skåne.

5. C. *T-nigrum* m: Niger, sat nitidus, plaga dorsali abdominis pedibusque rufis, coxis et trochanteribus anterioribus subtus albidis, maculis faciei et genis concoloribus: ♂ abdomine nigro, segmentis 2:o et 3:o margine apicali castaneis, 5—7 sensim latius albidis. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed plaga abdominis breviore, antennis nigris, extrorsum rufis, macula genali ma-

jore, sutura clypei nigra, areola metathoracis longiore, alarum majore, minus obliqua discedens.

Funnen vid Klinta i Skåne.

6. C. *4-notatus* m.: Niger, subnitidus, facie et genis maculis parvis albidis, abdominis plaga, femoribus tibiisque rufis, petiolo latitudine sua parum longiore, carinis dorsalibus tenuibus, brevibus. ♀ Long. fere 3 lin.

C. *T.-nigro* similis, petiolo breviore, maculis capitis minoribus, areola metathoracis breviore, tegulis nigro-brunneis mox discedens.

Funnen i Lappland.

bb) Abdomeu ventre cum valvula feminæ pallida.

c) Facies flava, sæpius vitta media nigra.

7. C. *Schjödtei* (Holmgr. ♂ = Zetterstedti *Holmg.*).

8. C. *punctipes* m.: Niger, abdominis medio, tibiis femoribusque flavo-rufis, his subtus basi macula nigra notatis. ♂♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species femoribus omnibus subtus nigro-notatis, pronoto haud strigoso, facie flavedine haud alte assurgente, vitta media lata, tarsis pallidis, coxis nigris, anterioribus subtus apice cum trochanteribus albidis ab affinibus facillime distinguenda.

9. C. *pictus* (Grav.).

Obs. C. *limbato* simillimus, areola metathoracis, lateribus haud parallela, postice angustata, femoribus anterioribus flavo-stramineis, posticis nigris vel fuscis ferrugineo-lineatis, petiolo longiore et angustiore, facie vitta media nulla, genis punctulatis macula majore optime distinguendus.

10. C. *marginatus* m.: Niger, nitidus, scutello lateribus ad apicem usque marginato, antennis subtus ferru-

gineis, scapo, facie genis late, trochanteribus, coxis anterioribus apice, callo ante tegulas albidis, femoribus fulvis, posticis nigricantibus, abdominis medio rufo. Long. 2—3 lin.

C. *picto* similis sed capite latiore, scutello marginato, genis longioribus, facie macula triangulari infra antennas nigra bene distinctus.

Ej sällsynt i Skåne.

11. C. *signifer* m.: Niger, fronte et scutello flavo-signatis, abdominis medio late pedibusque rufis, his basi nigro et stramineo-variis. Long. 3 lin.

Species pictura capitis pedum et antennarum C. *limbato* similis, sed fronte in utroque sexu orbitis flavis, scrobe antennali profundiore, abdomine longiore, segmentis 2—6 ♀, 2—4—5 ♂ rufis, capite vitta nulla faciali nigra mox discedens.

Funnen vid Lindholmen i Skåne.

12. C. *punctipleuris* m.: Niger, nitidus, antennis subtus rufis, basi, facie cum genis late, macula pronoti infera et scutelli flavo-albidis, abdomine medio rufis, pedibus fulvis, basi stramineis. Long. 3 lin.

C. *limbato* iterum simillimus, pleuris evidentius punctatis, pronoti angulo infero macula magna citrino-alba notato, coxis posticis ♀ basi tantum nigris discedens.

Funnen vid Kjellby nära Lund.

13. C. *brevigena* m.: Niger abdominis medio rufo, pedibus fulvo et flavo-variis, basi stramineis, facie, vitta media excepta, genisque flavo-albidis. Long. 2 $^1/_2$ lin.

A. C. *limbato* genis brevioribus, petiolo longiore et angustiore, radio e medio stigmatis egrediente et cellula discoidali brevioribus, segmento 2:o, basi summa excepta, cum 3—6 ochraceo-rufis, lateribus vix nigro-notatis distinctus.

Funnen vid Stehag i Skåne.

cc) Facies nigra vel maculis parvis flavis.

14. C. *deletus* m.: Niger, nitidus, ore cum clypeo albidis, abdomine pedibusque rufis, basi late nigris, areis basalibus metathoracis obsoletis. ♀ Long. 2 lin.

Species capite haud lato, genis brevissimis; metathoracis costis basi obsoletis; abdominis segmento 1:o angusto, subcurvato, carinis dorsalibus brevibus, cum 2—4 nigris, his limbo apicali sensim latius rufo-testaceo; pedibus testaceis, basi et femora postica nigra, tibiis posticis intus fuscis bene distincta.

Funnen i Norrland.

15. C. *genalis* m.: Niger, nitidus, antennis, pedibus, abdomineque rufis, basi nigris, ano fusco, ore cum clypeo rufo-testaceis, callo cum tegulis albidis. Long $2^1/_2$ lin.

Species fronte et mesopleuris concinne punctatis, vertice lato, petiolo abdominis nigro, subtiliter punctulato, haud lato, sat brevi, basi fere auriculato-dilatato, carinis obsoletis, costa orali leniter elevata ab affinibus mox distinguenda.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

Anm. *Exenterus exstirpatoruis* (Holmg.) af hvilken jag funnit ett honexemplar vid Pålsiö nära Helsingborg, som har sista ventralsegmentet gult med en stor svart fläck i midten, kan ej vara Gravenhorsts art af samma namn, hvarföre jag vill föreslå för detta Holmgrens species namnet *lineiger*.

Tribus **Tryphonina.**

Conspectus generum.

A) Unguis et unguiculi mutici valida. Alæ areola completa.

Dyspetus: Vertex medio angulatim excisus.

Otoblastus: Abdomen clavatum, petiolo basi acute dentato.

Tryphon: Vertex et petiolus simplicia.

B) Unguiculi magis minusve pectinati.

Polyblastus: Clypeus profunde discretus.

Monoblastus: Clypeus haud discretus.

Erromenus: Femora postica et calcaria valida.

Grypocentrus: Terebra spiculis hamatis. Alæ areola fere pentagona, sessili.

Genus **Tryphon.**

Obs. Hoc genus unguiculis muticis et ungue curvato validis, costa orali sæpissime elevata, clypeo depressione anteriore distincta; alis areola semper completa, nervello postfurcali vel opposito, femoribus posticis validis, abdomine (1 specie excepta) medio rufo, segmentis depressione nulla, 2:o thyridiis distinctis; antennis dimidio corpore parum longioribus, fronte et scutello nigro, coxis saltim basi concoloribus; callo et tegulis nigris, his limbo externe interdum pallido, epomiis magnis fere usque ad mesonotum assurgentibus, epicnemiis superne interruptis, medio fere laminatis a reliquis facillime distinguendum.

De arter, för hvilka Holmgren begagnat ofvanstående Fallénska genus-namn (ehuru troligen Hartig med slägtet *Monoblastus* afsett samma grupp), utgöra en naturlig sammanställning med undantag af T. *impressus*, *tenuicornis*, *assimilis*, *quadrisculptus* och *braccatus*, hvilka alla höra till *Mesoleius* eller *Euryproctus*. Hvad T. *confinis* (Holmg.) angår, förmodar jag att den är hannen till *Polyblastus sphærocephalus*. T. *rutilator* (Lin.) har Holmgren upplöst i flera genom pannbildningen utmärkt karakteriserade species, till hvilka jag lagt några nya, som finnas beskrifna under

Conspectus specierum.

A) Caput genis longis, costa orali haud elevata, fronte cornu suberecto armata. Petiolus carinis fere nullis.

1. T. *elongator* (Grav.).

B) Caput genis brevissimis, clypei planiusculi fovea dense tomentosa, fronte cornu apice latiore ibique exciso armata. Metathorax postice abrupte declivis, costella longa.

2. *brachyacanthus* (Grav.).

C) Caput muticum. Metathorax nitidus, postice abrupte declivis, costula distincta, costis reliquis haud conspicuis sed area postica costa transversa arcuata discreta, spiraculis magnis subovalibus.

3. T. *ephippium* (Holmg.).

D) Caput fronte mutica, costa orali elevata, genis brevissimis, oculis magnis nempe ad mandibularum basin descendentibus. Metathorax costis longitudinalibus et costella completis. Petiolus carinis dorsalibus distinctis.

a) Frons scrobibus antennalibus magis minusve auriculato-dilatatis. Petiolus longus, vix punctatus.

b) Caput et thorax griseo-hirta; fronte antice inter antennas bidentata. Femora postica rufa, apice nigro.

4. T. *bicornutus* (Holmg.).

bb) Caput et thorax fusco-pubescentia. Frons haud bidentata.

c) Facies tota vel maxima parte flava.

5. T. *Rutilator* (Lin.): costula nulla; abdomine rufo, petiolo nigro.

6. T. *trochanteratus* (Holmg.): trochănteribus pallidis; ano nigro.

cc) Facies nigra.

7. T. *vulgaris* (Holmg.): coxis nigris; ano sæpe supra nigro: ♂ femoribus anterioribus basi nigris.

8. T. *auricularis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte pallidis, auriculis frontalibus maximis: ♂ femoribus anterioribus basi nigris. Long. 3—4 lin.

T. *vulgari* statura, mesopleuris confertim fere rugoso-punctatis affinis, sed abdomine apice late nigro, auriculis frontalibus multo longioribus, cordato-oblongis mox discedens.

Lika allmän som föregående art.

9. T. *bidentulus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, auriculis frontalibus parvis. Long. 3—4 lin.

T. *auriculari* affinis, sed auriculis frontalibus parvis, sublunatis, facie densius griseo-tomentosa, nervo cubitali convergente, femoribus anterioribus ♂ ♀ rufis, epicnemiis sinu medio quasi obtuse bidentatis, tegulis ♂ nigris, ♀ valvula ventrali nigra, fronte carinata bene distinctus.

Funnen vid stränderna af Ringsjön i Skåne.

10. T. *pleuralis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, trochanteribus supra nigris, auriculis frontalibus parvis. Long. 3—4 lin.

T. *bidentulo* simillimus, sed trochanteribus supra nigris, tegulis et valvula ventrali ♀ pallidis, spiraculis ovalibus, mesopleuris obsoletius punctatis, epicnemiis margine medio æquali haud bidentulo discedens.

Funnen tillsammans med föregående.

11. T. *erythrogaster* m: Niger, abdomine, basi excepta, pedibusque pro parte rufis, mesopleuris concinne punctatis, auriculis frontis brevibus. Long. 2—3 lin.

T. *vulgari* simillimus, sed capite pone oculos haud angustato, vertice medio æqualiter, haud angulatim emarginato, fronte ante ocellos magis convexa, ano haud nigro, mesopleuris nitidis, minus crebre sed concinne punctatis,

genis haud excavatis, costa orali minus elevata, femoribus anticis rufis, valvula ventrali ♀ breviore, apice oblique subtruncata facillime distinguendus.

Ej sällsynt.

aa) Frons scrobibus frontalibus haud auriculatis.

d) Abdomen nigrum, sericeum, terebra angusta.

12. T. *compunctor* (Grav.): segmentis castaneo-marginatis.

dd) Abdomen medio rufum vel flavum.

e) Femora postica nigra, tegulæ et scapus sæpius concolora.

13. T. *Signator* (Grav.): arcu faciali flavo, interdum interrupto.

14. T. *consobrinus* (Holmg.): n. cubitali convergente, epicnemiis medio subemarginatis; ♀ valvula ventrali nigra, ♂ femoribus anterioribus macula basali nigra.

15. T. *incestus* (Holmg.): flagello subtus basi stramineo, n. cubitali parallelo, epicnemiis medio æqualibus; ♀ costula nulla, valvula ventrali flava; ♂ coxis et trochanteribus nigris, segmento 7:o apice triangulariter albo.

16. T. *nigripes* (Holmg.): areis basalibus metathoracis obsoletis.

Jag har äfven funnit hannen vid Degeberga i Skåne.

17. T. *subsulcatus* (Holmg.): clypeo stramineo, tarsis et tibiis posticis flavis, his apice vix nigro, fronte impressione pone antennas distincta, n. cubitali convergente, pedibus validis; ♀ flagello subtus ferrugineo, valvula nigra.

ee) Femora postica rufa, apice nigro. Abdomen segmentis 6:o dorsali tenuiter albo-marginato, 7:o macula media triangulari alba. Nervus cubitalus parallelus. Valvula ventralis nigra.

18. T. *brunniventris* (Grav. = *fulviventris* Holmg.): pleuris crebre punctatis, fronte haud impressa, segmentis 2—4 sæpe, præsertim ♂ opaco-scabris

19. T. *heliophilus* (Grav.): fronte medio gibba, pleuris concinne punctatis, impressione profunda, antice inter antennas quasi bidentula; ♂ facie flava, vitta media nigra.

Funnen i Skåne liksom öfriga arter af slägtet.

Genus **Dyspetus.**

Caput oculis oblongis, costa verticis medio acute sat longe incisa, genis haud brevibus. Abdomen segmento 1:o carinis dorsalibus longis sed obsoletis, 2:o impressione obliqua. Unguiculi validi mutici. Alæ areola magna, rhombea, transversa.

Genom hjessans smala men djupa inskärning, de långa ögonen, som ej gå ned till mandiblerna, samt genom den sneda intryckningen på abdomens 2:a dorsalsegment väl skildt från alla närstående genera.

1. D. *prærogator* (Grav.): Niger, tenuiter pubescens, pedibus rufis, posticis interdum nigris, spiraculis ante medium petioli sitis, costis thoracis obsoletis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg och vid Holmeja i Skåne.

Genus **Otoblastus.**

Clypeus disco leviter excavato. Abdomen clavatum, petiolo bicarinato basi dente armato. Unguiculi mutici. Alæ areola obliqua, subsessili, stigmate lato. Pedes validi. Thorax areis completis.

Genom formen på abdomen bildar detta slägte en vacker öfvergång till *Exyston* bland *Cteniscina*.

1. O. *luteo-marginatus* (Grav.): Niger, minus tenuiter pubescens, facie, orbita frontali inferne, abdomine segmentis apice pedibusque flavo-stramineo-variis. ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Funnen vid Esperöd i Skåne och vid Isgärde på Öland.

Genus **Polyblastus** (Hartig).

Clypeus impressione profunda discretus, dimidio basali haud calloso-elevato nec rude punctato. Costa oralis rarius dentato-elevata. Unguiculi ♀ pectinati, ♂ interdum fere mutici. Antennæ haud breves.

Arterna af detta slägte äro rätt talrika och jag har derföre försökt en fördelning i grupper, något olika Holmgrens, för att kunna inordna ett par nya arter.

A) Costa oralis dentato-elevata. Mandibulæ dorso basi plano, apice haud angustatæ. Areola completa. Epicnemia superne interrupta. Valvula ventralis ad medium fere ventris retracta, terebra angusta acuminata, ova plura racemose gerens.

a) Abdomen medio rufo, petiolo longo, segmento 2:o utrinque impressione obliqua basali. Caput cubicum et thorax griseo-villosa. Tibiæ posticæ annulo albido. Postannellus longus.

1. P. *subtilis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, costis metathoracis fere deletis. ♀ Long. 3 lin.

P. *varitarso* simillimus, metathoracis costis tenuissimis, notaulis brevibus antice deletis tantum distinctus.

Funnen på Öland.

aa) Caput haud cubicum, pubescens. Abdomen nigrum, petiolo brevi. Sternauli nulli.

2. P. *carbonarius* (Grav.): variat annulo tibiali obsoleto.

B) Costa oralis haud dentato-elevata. Abdomen petiolo longo, spiraculis fere pone medium sitis, terebra longa, apice dilatato, setoso, valvula ventrali longa retracta, ova plura racemose gerens. Alæ areola nulla, n. cubitali divergente. Genæ breves. *(Nemioblastus)*.

3. P. *melanostigma* (Holmg.): femina mari colore similis.

4. P. *albicoxa* m.: Niger nitidus, clypeo cum ore, trochanteribus, coxis anterioribus albidis, pedibus abdomineque pallide testaceis, segmento 1:o nigro, 2:o et 3:o macula utrinque, tarsis posticis et apice tibiarum fuscis. ♀ Long. 2 1/2 lin.

P. *grammico* affinis, sed abdominis nitidi lævis colore mox discedens.

Funnen vid Arrie i Skåne.

5. P. *Palæmon* (Schjödte): ♀ facie griseo-sericea, scutello pulvinato.

C) Valvula ventralis magna, vomeriformis, haud retracta, sed terebræ basin late obtegens, hac ovum singulum gerente.

b) Clypei fovea haud dense tomentosa.

c) Unguiculi fortiter pectinati, unguis validus. Epicnemia superne interrupta. Alæ areola sæpissime nulla. Abdomen segmentis mediis haud rufis, sæpe cum petiolo transversim impressis, hoc basi subauriculato, sat brevi. Nervus basalis arcuato-verticalis, divergens. Mandibulæ apicem versus angustatæ, dorso basi convexæ, glabræ. Calcaria sat brevia. Terebræ valvulæ sæpe nigro-setosæ. *(Ctenacmus)*.

6. P. *scutellaris* m.: Niger, scutello et mesosterno ♀ rubris, clypeo cum ore albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis apice et tarsis fere totis nigris, flagello ♀ rufo, ♂ nigro-fusco. Long. 2 lin.

P. *senili* affinis, abdominis segmentis 1—4 rugosis, impressione transversa profunda, ♂ subcrenulata, 1:o fere

transverso, ♀ meso- et metapleuris cum scutello rufo-sanguineis mox distinctus.

Funnen på Pilevallar vid Lund.

7. P. *nigripalpis* m.: Niger, palpis concoloribus, petiolo subtransverso, pedibus rufis. ♂ Long. 2 lin.

Præcedenti colore pedum et statura fere similis, sed clypeo nigro basi flavo, abdomine minus rugoso, impressione obsoletiore segmentorum anteriorum haud rugosorum, his 1:o adhuc breviore, 2:o lateribus dilatatis, subtiliter alutaceo, 3—7 sensim fortiter angustatis discedens.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

8. P. *genalis* m: Niger, facie cum genis sulco impresso albidis, trochanteribus, coxis anterioribus concoloribus, flagello et pedibus rufis, posticorum tarsis et apice tibiarum fuscis, abdomine segmentis tenuiter flavo-marginatis, impressione transversa fere nulla, alis areola completa. ♀ Long. 2 lin.

Ab affinibus capite costa orali subelevata, pictura faciali, terebra haud setosa sed tantum pubescenti mox discedens.

Funnen vid Torekov i Skåne.

cc) Unguiculi ♀ parum, ♂ vix pectinati. Abdomen medio rufo. (*Scopiorus.*)

9. P. *angulatus* m: Niger, tegulis albidis, capite pone oculos angustato, vertice subangulatim emarginato, alis areola completa, costa orali subelevata, ungue sat valido, pedibus, clypeo, abdominis medio flagello subtus rufis, coxis et trochanteribus basi nigris. ♂ ♀ Long. vix 2 lin.

Funnen vid Lindholmen och Ringsiön i Skåne, bestämd af Holmgren till P. *gilvipes*.

10. P. *sphærocephalus* (Grav.): ♂ facie pro parte, coxis et genis nigris.

11. P. *fusicornis* m: Niger, nitidus, flagello medio dilatato, subtus obscure ferrugineo, clypeo, abdomine, femoribus tibiisque rufis, his apice late nigris, tarsis fuscis. ♀ Long. fere 3 lin.

P. *sphærocephalo* genis haud brevibus, costa orali elevata affinis, sed colore abdominis, faciei, pedum posticorum, antennis medio crassioribus distinctus.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

12. P. *marginatus*=*arcuatus* (Holmg.): epicnemiis integris, scutello marginato.

bb) Clypeus fovea dense tomentosa. (*Trichocalymmus.*)

13. P. *pratensis:* femora anteriora basi nigra.

14. P. *propinquus:* pleura concinne punctata.

Genus **Monoblastus** (Holmgren).

Genom clypeus, som ej är afsatt från pannan, afviker detta slägte från *Polyblastus;* för öfrigt antyder terebrans structur knappast på att honorna skulle bära ett enda ägg i spetsen, och M. *erythropygus*, som afviker från de öfriga genom en list på 2:a segmentet, gående ut från basen vid sidan om och förbi spiracula, har samma bildning af terebran med dess glutinier, som *Ctenopelma lutea*, med hvilken den äfven öfverensstämmer i mandiblerna, som äro uppdrifna vid basen.

A) Epicnemia medio subdentato-elevata. Petiolus longus.

1. M. *longicornis* (Holmg.): caput et thorax griseo-hirta.

B) Epicnemia simplicia.

2. M. *longigena* m: Niger, minus nitidus, capite subtriangulari, genis longis, genubus anterioribus, tibiis tarsisque pallidis. Long. 2—3 lin.

Species genis mandibularum basi longioribus, corporis colore obscuriore, epomiis minus longis ab affinibus mox discedens.

Funnen i Lappland.

Genus **Erromenus** (Holmgren).

Femoribus et calcaribus validis, terebra brevi sublunata, epicnemiis superne haud interruptis, costella longa, vena basali fere verticali, parum arcuata a reliquis optime distinguendus.

A) Clypei fovea dense tomentosa.

1. E. *cavigena* m.: Niger, pedibus abdomineque rufo-testaceis, coxis posticis basi nigris, segmentis 2—3, ♂ 2—4 macula basali magna et petiolo nigris, costa genali antrorsum sinuato-continua; areola nulla. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Funnen vid Pålsiö och Rönnemölla i Skåne.

2. E. *zonarius* (Grav.): abdomine medio rufo.

3. E. *brunnicans* (Grav.): abdomine pedibusque rufo-testaceis, basi nigris, areola obliqua.

4. E. *brevitarsis* m.: Niger, genubus tibiisque testaceis, his externe, posticis apice fuscis, abdomine apicem versus castaneo, tarsis articulis 2—4 brevissimis fusco-testaceis, areola nulla. ♂♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Funnen vid Klinta i Skåne.

B) Fovea clypei haud tomentosa.

5. E. *Oelandicus* (*Polyblastus* Holmg.): ♀ terebra brevi, arcuata.

6. E. *punctulatus* (Holmg.) ♀: abdomine subopaco.

7. E. *arenicola* m: Niger, pedibus rufis, basi nigris, ano stramineo, alis areola obliqua, petiolata. ♀ ♂ Long. 2 lin.

Species clypeo sutura arcuata profunda et fovea magna sed haud tomentosa, cum ore piceo; tegulis nigris, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, segmentis 2—4 margine apicali tenui, 5:o limbo, 6:o toto substramineis distincta.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

8. E. *simplex* m: Niger, alis areola nulla vel spuria, abdomine pedibusque flavis, illo segmentis 1:o toto, 2—4 maculis basalibus magnis, his coxis et trochanteribus nigris. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

E. *brunnicanti* simillimus, sed clypei fovea haud tomentosa, segmentis 2—6 ♀ rufo-testaceis, 2—4 macula magna basali nigra, ♂ nigris limbo apicali sensim latius testaceis, femoribus ♂ basin versus sæpe nigris discedens.

Funnen i Norrland.

9. E. *Frenator* (Grav.): Niger, segmentis tenuiter pallido-marginatis, areola subsessili.

Genus **Grypocentrus** (Ruthe).

1. G. *apicalis* m: Niger, areola late sessili, oblique 5-gona, tibiis stramineis, posticis validis, apice cum femoribus et tarsis nigro-fuscis, pedibus ore, tegulis, scapo subtus abdomineque apice flavis. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

G. *albipedi* simillimus, abdomine segmentis 2—3—7, fascia lata abbreviata nigra, 5—7 flavo-albidis, stigmate minore discedens.

Funnen vid Pålsiö i Skåne.

Anm. Till detta slägte höra endast de 4 första af Holmgrens arter; den 5:e eller *clypeatus* är en *Perilissus*, de återstående bilda ett eget genus närmast *Catoglyptus*.

Tribus Mesoleptina.

Denna grupp innehåller ej blott talrika arter utan äfven flera väl begränsade slägten, hvilka sednare, för en lättare öfversigts skull, jag försökt sammanföra i flera smågrupper. Några af dessa äro lätta att karakterisera, för andra, särskildt Mesoleierua, äro gränserna svårare att uppdraga.

Conspectus subtribuum.

Eumesiides: Abdomen segmentis 2—4 linea laterali impressa, epipleuris latis, petiolo brevi. Pronotum superne tuberculo antice medio inciso. Unguiculi pectinati.

Thymarides: Abdomen petiolo subarcuato, sat longo. Antennæ ♀ tenuissimæ, annulo albo ornatæ. Oculi ♂ ♀ dense pubescentes. Terebra sat longa, valvulis margine infero ante apicem subsinuato. Alæ areola nulla. Pedes graciles, unguiculis parvis, muticis.

Oxytorides: Petiolus curvatus, sublinearis, spiraculis pone medium sitis. Terebra valvulis brevibus, ovalibus. Alæ areola subpentagona, interdum aperta, radio longe pone medium stigmatis egrediente. Palpi longissimi.

Perilissides: Caput magnum, subcubicum, mandibulis validis, dente infero sæpissime majore. Alæ areola plerumque completa. Petiolus carinis dorsalibus nullis sed glymmis profundis. Metathorax areis plerumque completis, laterali postice angustata.

Mesoleptides: Petiolus tenuis, glymmis nullis, membrana spiracula pone medium sita haud attingente. Clypeus apice subrotundato, rarissime margine deplanato. Calcaria brevia.

Catoglyptides: Mandibulæ margine infero prope basin sinuato ibique tereti, dente infero majore. Terebra sæpissime recurva.

Euryproctides: Petiolus vel tenuis postpetiolo abrupte dilatato, vel sensim dilatato, glymmis nullis, membrana spiracula plerumque in medio sita haud vel vix superante. Valvula ventralis ♀ sæpe planiuscula. Tibiæ posticæ calcaribus brevibus, saltim medium metatarsi haud superantibus.

Mesoleiides: Unguiculi haud pectinati. Tibiæ posticæ calcaribus medium metatarsi attingentibus, sæpius superantibus. Petiolus glymmis et scrobe basali interdum carinis dorsalibus instructus. Epomia nulla, rarissime spuria. Alæ sæpe areola nulla. Metathorax rarius areis completis, plerumque area petiolari brevi, et areola angusta instructus.

Subtribus **Thymarides.**

Conspectus generum.

Oedimopsis: Clypeus maximus, basi ♀ callosus. Segmenta 2—3 fortiter crebre punctato-rugosa.

Neliopisthus: Abdomen segmentis 2—4 crebre et fortiter punctatis.

Thymarus: Abdomen postice compressum, segmento 2:o strigoso.

Genus **Oedimopsis** (Tschek).

1. O. *scabricula* (Grav.): Supra nigra, subtus cum pedibus stramineis, segmentis abdominis 4—6 lævibus apice tenuiter pallido-marginatis. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Ej sällsynt på Pilevallar i Skåne; äfven funnen i Lappland.

2. O. *limbata* m: Supra nigra, subtus cum pedibus stramineis, segmentis dorsalibus 1—6 limbo apicali concolore. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti capite subgloboso, genis tumidis, epomiis magnis, superne dentatis, mesosterno longo, metathorace area media longa, petiolari brevi, spinula utrinque armato; notaulis et sternaulis dimidiatis, corpore angusto, fere glabro, segmentisque 2:o et 3:o confertim rugoso-scabris affinis, sed omnibus limbo apicali stramineo, nervis recurrentibus distantibus, antennis annulo nullo discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

Genus **Neliopisthus.**

1. N. *elegans* (*Phytodiætus* Ruthe): Punctatissimus, tenuiter pubescens, nitidulus niger, facie, macula orbitali verticis, trochanteribus, coxis anterioribus, margine utroque pronoti albidis, pedibus flavis: ♀ mesothorace rubro: ♂ coxis posticis basi et mesothorace nigris. ♂♀ Long. $1^1/_2$—$2^1/_2$ lin.

Species insignis, sculptura abdominis fere *Pimplæ*, sed punctis magis confertis; præcedenti antennis et pedibus gracillimis, calcaribus et unguiculis parvis, metathorace areolato affinis, sed hoc area petiolari fere ad medium assurgente, notaulis, epomiis et sternaulis brevioribus, corporis punctura, etsi maris minus profunda, distincta, abdomine latiore, minus compresso, segmentis ultimis fere lævibus, clypeo profunde discreto, apice retuso, genis brevibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsiö och Stehag i Skåne.

Genus **Thymarus.**

Caput thoracis latitudine, vertice leviter transverso, pone oculos subrotundato-angustato; clypeo subconvexo, linea tenui arcuata discreto, apice margine tenuissimo rotundato; mandibulis debilibus, apicem versus angustatis, dente infero minore; facie ♀ antrorsum angustata, oculis

magnis, prominulis, dense tenuissime puberulis, ♀ inferne latioribus granulatis. genis brevibus haud buccatis. Antennæ fere corporis longitudine, tenuissimæ, flagello filiformi, scapo globoso-subcompresso. Thorax epomiis fere usque ad mesonotum adscendentibus: notaulis sat longis minus profundis; metathorace mutico haud rugoso, areis completis, areola costulam ante medium excipiente. Alæ superiores areola nulla. radio subcurvato e medio stigmatis haud lati egrediente. n. basali subcurvato. vix obliquo. cubitali leniter divergente, parallelo longe infra medium cellulæ brachialis egrediente. Alæ inferiores nervello antefurcali, infra medium fracto. abscissula n. reccurrente vix longiore. Abdomen subcompressum. petiolo longo, latitudine apicali fere quadruplo longiore, basin versus subangustato, glymmis distinctis, dorso subconvexo, postice strigoso, spiraculis paullo pone medium sitis, segmentis 2:o quadrato, crebre strigoso. variolis sat distinctis, 3:o ultra medium subtilissime alutaceis, reliquis lævibus. Mesosternum haud transversum. planum, sternaulis longis, sed minus profundis. Pedes gracillimi. coxis posticis oblongis. Corpus nitidum, fere glabrum et læve.

1. T. *compressus* m: Niger, clypeo cum ore, segmento 2:o margine apicali pedibusque obscure testaceis, ano stramineo: ♀ antennis 3-coloribus: ♂ stigmate et flagello nigrofuscis. Long. 2—2 1/2 lin.

Funnen i Halland vid Östra Karup; i Skåne vid Farhult, Pålsjö och Ringsjön.

2. T. *collaris* m: Niger, pedibus pallidis, pronoto rufo. ♀♂ Long. 2 lin.

Præcedenti simillimus, sed pronoto in utroque sexu rufo, ♀ præterea mesosterni macula superne et metathoracis lateribus castaneis discedens.

Funnen på Gottland.

Subtribus **Oxytorides.**

Caput clypeo parvo subdepresso, palpis longissimis; metathorace areolato; radio pone medium stigmatis egrediente; petiolo longo, spiraculis pone medium sitis, subcurvato, postice vix dilatato; abdomine lævi; tibiis posticis femoribus fere brevioribus, calcaribus validis, antennis ♀ annulo albo, filiformibus, ♂ longis crassis; abdomine lævi, segmentis ventralibus 2—3 plicatis, 4—6 parum convexis terebra brevi, ovali-subcompressa, a reliquis distincta.

Conspectus generum.

Oxytorus: Metathorax spina armatus. Areola pentagona.

Callidiotes: Alæ areola aperta.

Genus **Oxytorus.**

1. O. *armatus* m.: Niger, subnitidus, dense tenuissime pubescens, palpis coxisque albis, his ♂ posticis interdum fuscis, pedibus abdomineque lævi rufis, hoc apice interdum etiam petiolo nigris. Long. 3 lin.

Callidioti varicoxæ (Grav.) simillimus, femoribus posticis minus validis, metathoracis spina postica areolaque alarum regulariter pentagona clausa mox discedens.

Funnen vid Pålsiö, Alnarp och Lund.

Genus **Callidiotes.**

1. C. *Coxator* (Grav; = Atractodes varicornis *Holmg.*).

Subtribus **Perilissides.**

Capite magno, fere cubico, plerumque genis buccatis et mandibulis validis dente infero majore, oculis haud magnis; metathorace sæpissime costis etsi tenuibus com-

pletis, area laterali postica angustata, areola longa costulam ante medium excipiente, area petiolari parva; petiolo rarissime carinato sed glymmis profundis, spiraculis in medio vel pone, rarissime ante medium sitis; alis areola sæpissime occlusa, haud parva nervum ante angulum excipiente; pedibus et flagello gracilibus, postannello sequente parum longiore, calcaribus et ungue rarissime validis, unguiculis interdum pectinatis.

Conspectus generum.

Perilissus: Caput cubicum, genis buccatis, mandibulis dente infero longiore. Areola completa.

Eclytus: Mandibulæ dentibus æqualibus.

Lathrolestus: Unguiculi pectinati. Corpus parvum. Petiolus depressus, basi subcarinatus. Metathorax tantum arca petiolari instructus. Segmentum 2:m transversum.

Genus **Perilissus** (Holmg.).

Anm. Arterna af detta slägte äro hvarandra ganska olika, så att man gerna kunde sönderdela det i flera genera, men för att klyfningen ej skall gå för vidt. har jag åtnöjt mig med att fördela dem i smärre grupper, inom hvilka man äfven finner *Prionopoda* (Holmg.), som endast afviker genom kamlika klor. En antydning härtill finner man äfven hos andra arter, t. ex. P. *limitaris* (Grav.).

A) Metathorax area basali longa. Mosopleura concinne punctata, speculo lævi. Abdomen saltim medio pallido. Notauli nulli. Mesolcus clausus. Freni scrobes bene discretæ. Epomia brevia sed distincta. Caput magnum, cubicum. Ocelli parvi. *(Spanotecnus).*

a) Clypeus apice grosse punctato. Calcaria postica brevia. Unguis, genæ et mandibulæ sat longa. Nervellus postfurcalis.

1. P. *filicornis* (Grav.): costula distincta.

2. P. *vernalis* (Grav.): costula nulla, mandibulis et femoribus posticis nigris, spiraculis petioli ante medium.

aa) Clypeus subdiscretus. Calcaria ungue paullo longiora.

3. P. *lutescens* (Holmg.): areola magna, n. recurrentem in medio excipiente, cellula discoidali altitudine sua haud longiore, abscissula subæquali.

4. P. *coxalis* m.: Niger, abdomine et pedibus luteis, basi nigris. ♂♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Præcedenti simillimus, sed coxis nigris, alis areola nervum pone medium excipiente, cellula discoidali latitudine longiore, radio pone medium stigmatis egrediente distinctus.

Funnen vid Arrie i Skåne.

B) Abdomen nigrum, petiolo longo. Nervellus longe postfurcalis. Caput cubicum, genis et mandibulis longis. Mesopleura concinne punctata.

5. P. *spiniger* m.: Niger, pedibus anterioribus pallidis, posticis fuscis. Long. 3 lin.

P. *filicorni* statura et magnitudine simillimus, abdomine nigro, longo, segmento ultimo ventrali ♂ spinulis 2 tenuibus longis armato, pronoto antice medio stramineo, ungue haud valido mox discedens.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

C) Caput cubicum genis et mandibulis validis; unguiculis dense pectinatis. (Prionopoda *Holmg.*).

6. P. *sticticus* (Grav.): ♂ segmento ultimo ventrali apice 3-sinuato, medio bidentato.

7. P. *xanthopsanus* (Grav.).

D) Caput fere globosum, vertice profunde emarginato, oculis et ocellis parvis. *(Polyoncus).*

b) Abdomen clavatum, terebra curvata. Calcaria longa. Costa genalis continua. Alæ areola magna rhombea. Metathorax area petiolari alte adscendente.

8. P. *erythrocephalus* (Grav.): capite fere toto et abdominis medio rufis.

9. P. *Buccinator* (Holmg.) capite nigro, abdomine rufo petiolo nigro.

bb) Abdomen obovatum, petiolo haud longo. Alæ areola nervum ante medium excipiente. Calcaria brevia. Metathorax area petiolari brevi.

10. P. *grandiceps* m.: Niger, capite fere toto, abdominis medio pedibusque testaceis, posticorum coxis et femoribus nigris: ♂ pronoti angulis late, hamo mesonoti mesosternoque stramineis, segmentis 2—5 nigromaculatis. Long. $2\,^1/_2$—2 lin.

Statura et magnitudo omnino P. *erythrocephali* sed abdomine supra subdepresso, petiolo ♂ sulco basali, nervello opposito infra medium fracto, metathorace costis 2 transversis distinctis sed longitudinalibus vix nisi laterali indicatis bene distinctus.

Funnen vid Arrie i Skåne.

E) Caput cubicum. Abdomen punctatissimum, coriaceum, nigrum, segmentis albo-marginatis. Unguiculi setoso-pectinati. Alæ cellula discoidali angulo infero subacuto. Nervellus antefurcalis. *(Perilissus)*.

11. P. *limitaris* (Grav.).

F) Mesopleura alutacea. Caput plerumque capite minus cubico, ocellis haud parvis, oculis interne medio magis minusve emarginatis, genis sæpissime brevibus, clypeo haud grosse punctato. Mesolcus apertus. Notauli saltim indicati. Epomia parva vel fere nulla. Calcaria haud brevia. Freni scrobes laterales haud profundæ, externe minus determinatæ. Alæ stigmate majore, nervulo sæpe postfurcali. Nervellus rarissime postfurcalis. Unguiculi setoso-pectinati. *(Ecclinops)*.

d) Corpus haud totum pallidum.

12. P. *orbitalis* Grav. (= bucculentus *Holmg.*): nervello antefurcali, capite fere cubico.

13. P. *subcinctus* (Holmg.) nervello postfurcali supra medium fracto, costis thoracis distinctis.

14. P. *frontator* m.: Niger, parum, nitidus, abdominis medio et pedibus pallidis, orbita frontali late straminea, areola parva. Long. 2 lin.

P. *subcincto* statura et nervello postfurcali similis, sed costa laterali antice et costula deletis, scrobe frenali fere nulla discedens.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

dd) Corpus rufescens vel testaceum, vertice angustiore ocellis majusculis. Nervulus postfurcalis. Nervellus paullo supra medium fractus.

15. P. *pallidus* (Grav.): calcaribus medium metatarsi fere attingentibus.

16. P. *albitarsis* m.: Rufulus, tarsis posticis ante apicem stramineis, alis nervo cubitali convergente. Long. 2—3 lin.

Præcedenti simillimus, sed calcaribus pedum posticorum brevioribus, ocellis minoribus, stigmate majore optime distinguendus.

Funnen vid Ringsiön och Yddinge i Skåne.

17. P. *compressus* m.: Pallide testaceus, capite pone oculos fere angustato, abdomine compresso supra cum pedum posticorum tibiis tarsisque fuscis. Long. 2 1/2 lin.

Species abdomine fortiter compresso, segmentis 2:o latitudine sua longiore, 2—6 dorso fusco, n. cubitali fere convergente, metathorace, apice excepto, areis nullis distincta.

Funnen vid Söfdeborg i Skåne af Conservator C. Roth.

18. P. *emarginatus* m.: Rufo-testaceus, stemmatio nigro, oculis evidenter emarginatis fere mandibularum basin attingentibus. Long. 2—3 lin.

P. *testaceo* similis et affinis, genis brevissimis, metathorace area petiolari lunata et angulari distincta, reliquis vix indicatis; alis n. parallelo supra medium cellulæ brachialis egrediente, cubitali fortiter convergente, fere angulatim fracto, calcaribus minus longis bene distinctus.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

G) Caput mandibulis brevibus, validis, subgeniculatis, dentibus æqualibus, oculis subemarginatis, ocellis sat magnis, vertice sat lato. Alæ stigmate lato, nervo cubitali fortiter convergente, sub angulo recto fracto, n. parallelo longe supra medium egrediente. Nervellus postfurcalis. Mesolcus apertus. *(Lophyroplectus).*

19. P. *oblongo-punctatus* (Paniscus *Hartig*): Rufus, alis puncto oblongo fusco in cellula sub radii basi notatis. Long. 3 lin.

Statura et alis fere *Ophionis*, sed metathorace brevi areis completis, postpetiolo marginato, unguiculis vix setoso-pectinatis mox discedens.

Utkläckt ur *Lophyrus Pini.*

H) Caput haud cubicum. Antennæ pilosulæ haud spirales, pedicello magno, scapo brevi. Thorax brevis, area petiolari sat alte adscendente, basali brevi, costella longa, costis omnibus elevatis. Petiolus basi carinatus. Mesolcus clausus Mesopleura sat nitida, fere lævia. Nervulus antefurcalis. *(Luphyroscopus).*

20. P. *Gorskii* (Ratz.): pectore rufo, ♀ fusco-maculato, calcaribus longis, areola subsessili.

21. P. *pictilis* (Holmg.): alis inferioribus stigmate sat distincto, calcaribus brevibus, mesosterno nigro.

22. P. *nigricollis* m.: Niger, orbita frontali, ore et pedibus pallide flavo-stramineis, alis inferioribus stigmate fere nullo, segmentis 2—4 apice magis minus rufis: ♂ facie,

genis et temporibus, maculis pronoti anterioreque mesosterni stramineis. Long. $1\frac{1}{2}$—2 lin.

P. *pictili* simillimus, mesonoto haud pallido-lineato, alis inferioribus stigmate vix indicato discedens.

Ej sällsynt i Skåne liksom föregående art.

Genus **Eclytus** (Holmgren).

1. E. *exornatus* (Grav.): Olivaceo-testaceus, parum nigrovarius, alis areola distincta. Long. 2 lin.

Ab. E. *ornato* (Holmg.), cui simillimus, alis areola clausa, terebra et valvula longioribus distinctus.

Funnen vid Lund.

Genus **Lathrolestus**.

Caput vertice medio interdum tereti. Unguiculi pectinati. Scrobes freni laterales plerumque haud discretæ. Alæ stigmate lato, n. basali arcuato-verticali, radio basi curvato. Petiolus sat brevis, latus. Antennæ corporis longitudine, pilosulæ, scapo brevi fere transverso, pedicello magno. Metathorax fere areis nullis. Corpus parvum, terebra arcuata, plerumque sat longa et crassa, mesopleuris nitidis, lævibus vel subtilissime alutaceis.

a) Metathorax tantum area petiolari distincta.

1. L. *clypeatus* (Zett.; Grypocentrus *Holmg.*): vertice medio subtilissime marginato, mesopleuris alutaceis, area petiolari medium fere superante.

2. S. *pleuralis* m.: Niger, pleuris lævibus, pedibus testaceis, posticis fusco-variis. Long. 2 lin.

L, *clypeati* affinis, sed vertice medio immarginato, pleuris et metathorace area petiolari brevi lævibus, abdomine

longiore distinctus; a. L. *macropygo* (Holmg.) abdomine nigro discedens.

Funnen i Norrland.

3. L. *macropygus* (Holm.; ♂ = soleatus *Holmg.*): clypeo minus profunde discreto, ungue et stigmate minus latis, abscissula et terebra longioribus.

4. L. *caudatus* m.: Niger, pleuris lævibus, pedibus testaceis, metathorace postice scabro. Long. 2 1/2 lin.

L. *clypeato* affinis, sed vertice medio immarginato, mesopleuris lævibus; area petiolari brevi, abdomine longiore distinctus; a L. *macropygo* abdomine nigro, terebra anum superante discedens.

Funnen i Norrland.

5. L. *marginatus* m.: Niger, capite thoraceque flavopictis, vertice marginato, scrobe frenali distincta. Long. 2 lin.

L. *caudato* statura similis, capite vertice medio evidenter marginato, ore cum clypeo et genis late, macula parva juxta antennas, majore verticis prope oculos, antennis subtus pedibusque flavis, trochanteribus et coxis albidis, his ima basi nigris, alis areola sessili, abdomine rufo-testaceo, segmentis 1:o toto, 2:o et 3:o macula magna basali nigris, terebra minus curvata, crassa sat longa distinctus.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

6. L. *luteolus* m.: Sulphureo-flavus, medio parum nigropictus. ♂ Long. 2 1/2 lin.

Statura L. *marginati*, corpore pallide sulphureo, meso- et metathorace utrinque prope alarum insertionem, fascia basali metathoracis, petiolo et vitta media segmenti 2:i nigris facillime distinguendus.

Funnen vid Lund; kanske hannen till föregående art.

aa) Metathorax area petiolari longa, superne dilatata aperta, ante medium costa transversa subarcuata.

7. L, *ungularis* m.: Niger, pedibus flavis, tarsis stramineis, ungue atro: ♂ facie, genis et temporibus, maculis pro- et mesonoti stramineis. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Species ungue atro, unguiculis valde pectinatis, vertice medio marginato, area petiolori medium superante sed superne aperta ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Pålsiö i Skåne.

Subtribus **Mesoleptides.**

Abdomine apice subcompresso, petiolo longo, scrobe basali nulla, sublineari, marginato, spiraculis pone medium sitis, glymmis nullis, membrana brevi; clypeo apice haud emarginato; genis brevibus; calcaribus posticis medium metatarsi haud attingentibus; metathorace costis paucis; alis areola sæpissime occlusa, radio ante medium stigmatis angusti egrediente, cellula brachiali postice dilatata, nervo parallelo e medio vel supra medium egrediente; abscissula longa.

Conspectus generum.

Hadrodactylus: Unguis validus, longus, curvatus. Alæ areola clausa. Abdomen medio sæpissime rufum.

Mesoleptus: Unguis et unguiculi haud valida; calcaria paulla longiora.

Genus **Hadrodactylus.**

Caput vertice sat lato. Antennæ flagelli articulo 1:o quam 2:o saltim sesqui longiore. Alæ areola fere regulari-subtriangulari clausa, inferiores nervello plerumque postfurcali. Pedes postici elongati, ungue curvato et unguiculis validis. Mesopleura sat fortiter et concinne punctata. Segmentum 2:m abdominis plerumque plica ante spiracula subelevata instructum.

A) Oculi mandibularum basin fere attingentes. Epicnemia superne interrupta. Facies flava, vitta media sæpe nigra. Mesonotum cum scutello nigrum. Metathorax area basali sat profunda, angusta, cum areola confusa, petiolari tantum costis lateribus indicata. Alæ superiores radio apice flexuoso, n. cubitali convergente. (Mesoleptus Typhæ *auctorum*).

1. H. *bidentulus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, trochanteribus citrinis, epicnemiis medio elevatis, subbidentatis, costa orali elevata. Long. 3—4 lin.

Species a sequentibus epicnemiis pone coxas anticas obtuse bidentatis, capite pone oculos subangustato, femoribus posticis crassis. tarsis posticis obscure rufis, articulo 5:o maximo curvato quam 4:o fere duplo longiore, notaulis sat distinctis, petiolo tenui, membrana medium postpetioli vix superante mox discedens.

Ej sällsynt vid vatten.

2. H. *Tarsator* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, epicnemiis haud elevatis, tarsis posticis fuscis. Long. 3—4 lin.

Præcedenti simillimus, sed costa orali et epicnemiis haud elevatis, notaulis haud distinctis, calcaribus longioribus, ungue breviore, capite fortius angustato, metathoracis area basali profundiore, sulciformi, tarsis posticis nigris vel fuscis facillime distinguenda.

Sällsyntare än föregående.

3. H. *villosulus* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, petiolo sulco medio. Long. 4—4 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus, corpore majore et robustiore, pube griseo-alba densius et longius vestito, alis fumato-hyalinis, area basali longa sulciformi præcipueque abdominis petiolo latiore sulco ultra spiracula producto bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ryssiöholm i norra Skåne.

4. H. *laticeps* m: Niger, abdomine, basi et apice exceptis, pedibusque rufis, capite pone oculos haud angustato, alis fumato-hyalinis. Long. 3—4 lin.

H. *bidentulo* statura simillimus, sed vertice latiore, epicnemiis simplicibus, segmentis abdominis 4:o in utroque sexu rufis, 1:o latiore et breviore, femoribus posticis validioribus, tarsis posticis brevioribus, articulo 3:o 4:o sesqui longiore discedens.

Temligen sällsynt i Skåne och på Öland.

5. H. *gracilipes* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, femoribus posticis minus validis. Long. 3—4 lin.

A præcedentibus capite pone oculos angustato, tibiis posticis elongatis, tarsis articulo 5:o 4:o haud sesqui longiore, alis hyalinis areola sat magna, area basali metathoracis angustiore præcipueque femoribus posticis minus validis optime distinguendus.

Sällsynt med föregående.

6. H. *nigrifemur* m: Niger, femoribus posticis concoloribus, abdominis medio pedibusque rufis. ♀ Long. $3^1/_2$ lin.

Species capite subangustato, epicnemiis tenuibus, tarsis posticis articulo 5:o 4:o sesqui longiore, femoribus posticis minus validis nigris a reliquis mox distincta.

Funnen i Lappland.

B) Epicnemia superne haud interrupta. Mandibulæ dente infero haud vel vix longiore. Oculi mandibularum basin haud attingentes, genis haud brevissimis. Abdomen postice latius. Nervellus oppositus vel antefurcalis. Metathorax costa laterali saltim indicata.

7. H. *paludicola* (Holmg.): petiolo bicarinato et coxis omnibus rufis.

8. H. *femoralis* (Holmg.): femoribus posticis nigris, ungue sat longo.

9. H. *gracilis* (Holmg.): coxis anterioribus et epicnemiis maculis stramineis.

10. H. *genalis* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, trochanteribus, coxis anterioribus stramineis, nervello ante-furcali. Long. 3—3 1/2 lin.

Species a præcedentibus, clypeo haud discreto, apice tenuissime marginato, mandibularum dente apicali et genis flavis longioribus, epomiis brevibus, postpetiolo dilatato optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

C) Epomia brevia. Epicnemia superne haud interrupta. Femora postica graciliora. Ocelli majusculi. Alæ nervo cubitali vix convergente.

11. H. *seminiger* (Grav.; = *semirufus* Holmg.): abdomine pedibusque rufis.

12. H. *confusus* (Holmg.): femoribus posticis nigris, tibiis posticis subrecurvis, apice paullo dilatato.

13. H. *vulnerator* (Zett.; = *curtus* Holmg.): abdomine nigro, dorso plaga rufa.

14. H. *albicoxa* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, posticorum coxis et femoribus nigris, trochanteribus et coxis anterioribus albidis. ♀ Long. 3 1/2 lin.

H. *confuso* simillimus, capite pone oculos angustato, femoribus posticis minus gracilibus distinctus.

Funnen vid Törringe nära Malmö.

D) Abdomen segmentis 1:o minus tenui, 2—4 limbo apicali rufo-castaneo. Facies nigra, macula triangulari inferne pallide citrina ornata. Mandibulæ dente infero longiore. Alæ nervo cubitali haud convergente. Nervellus antefurcalis.

15. H. *fugax* (Grav.).

E) Scutellum flavum. Nervellus postfurcalis. Caput orbita interiore flava, clypeo depresso, haud grosse punctato. Meso-

notum cum pleuris nitidum, parce pnnctatum. Metathorax areis nullis. Petiolus haud longus. Unguis et unguiculi maximi. Alæ areola parva.

16. H. *macrodactylus* (Holmg.): pedibus validis, rufis, basi nigris; epicnemiis elevatis.

F) Facies et macula hamata mesonoti flavis. Abdomen medio rufo, petiolo minus tenui. Unguis haud validus.

17. H. *xanthostigma* (Grav.): petiolo sulco, opaco scabro.

Genus **Mesoleptus** Grav.

Pedibus posticis calcaribus tenuibus, ungue brevi evidenter longioribus. clypeo apice sæpe depresso-marginato. alis areola interdum nulla.

1. M. *cingulatus* (Grav.): clypeo fortiter punctato, apice rotundato, mandibulis dente infero longiore.
2. M. *Stålii* (Holmg.): clypeo apice subdepresso-emarginato, tibiis posticis evidenter spinulosis.
3. M. *amoenus* (Holmg.): alis areola distincta, orbita frontali straminea.

Subtribus **Catoglyptides**.

Clypeo impressione et foveola profundis, mandibulis margine infero prope basin subsinuato ibique tereti, dente apicali acuto multo majore, abdomine postice dilatato segmento 2:o transverso, spiraculis petioli pone medium sitis, hoc glymmis nullis a reliquis optime distinguenda.

Conspectus generum.

Catoglyptus: Stigma parvum. Membrana brevis.

Rhæstus: Stigma latum. Oculi ♀ inferne dilatati et mandibularum basin attingentes, facie angustata. Membrana longa.

Genus **Catoglyptus** (Holmg.).

A) Femora postica et unguis maxima. Membrana spiracula haud attingens. Alæ areola nulla. Terebra crassa, subgeniculata. Clypeus apice truncato-marginato.

1. C. *fortipes* (Grav.): ♂ facie flava.

2. C. *grossipes* (Holmg.): femoribus posticis et ♂ facie nigris.

B) Femora postica fusiformia, haud valida. Epomia magna. Vertex pone ocellos excavata. Alæ areola. Terebra tenuis arcuato-recurva. Antennæ articulis 3:o 4:o fere duplo longiore, ♂ apice dilatatis, subverticillato-pilosis.

3. C. *foveolator* (Holmg.): clypeo profunde discreto, nervulo ante-furcali; ♂ facie fere tota flava.

4. C. *fuscicornis* (Grav.): mesopleuris subopacis, rugoso-punctatis, nervulo interstitiali: ♂ clypeo et facie nigris, hac vitta infera orbitali citrina.

C) Vertex haud excavatus. Alæ areola nulla. Notauli distincti. Mas flagelli articulis apice verticillato-pilosis.

5. C. *Antilope* (Grav.; =*pulchricornis* Holmg.): ♂ facie cum clypeo totis vel pro parte flavo-citrinis.

D) Caput fovea frontali pone antennas impressa. Costula distincta. Femora et calcaria postica valida.

6. C. *Delusor* (Grav.): Niger, abdomine, femoribus tibiisque rufis, apice nigris. Long. 3 lin.

Species abdomine rufo, petiolo basi et ano nigris, alis areola parva petiolata, ungue haud valido a reliquis mox discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

Genus **Rhæstus.**

Grypocentrus (Holmg.).

Alis nervulo postfurcali obliquo, nervello longe antefurcali, areola sessili, pedibus haud validis, petiolo membrana spiracula ante medium sita superante, palpis brevibus genus distinctum.

1. R. *rufipes* (Holmg.): ♂ facie et genis flavo-pictis.

Subtribus **Euryproctides.**

Mandibulæ dente infero haud vel parum longiore. Abdomen postpetiolo plerumque triangulariter dilatato, glymmis interdum nullis, apicem versus dilatatum, segmento ultimo ventrali ♀ sæpe anum attingente. Tibiæ posticæ interdum calcaribus longis sed medium metatarsi vix superantibus.

Denna grupp är svår att skarpt begränsa, särskildt med hänsyn till Mesoleierna. I allmänhet skiljes den genom abdomen, som är bredare bakåt, ej hoptryckt, med en stundom tvärt dilaterad petiolus, som ej sällan saknar glymma och hvars membran oftast är kortare, så att den ej räcker vidare öfver spiracula; basalgropen på öfre sidan är ej eller föga markerad och de longitudinella kölarne saknas merendels; sporrarne på bakbenen äro i allmänhet kortare, klorna stundom kamlika; clypeus är ej urbräddad i framkanten, oftast afrundad och temligen groft punkterad.

Conspectus generum.

Ctenopelma: unguiculis pectinatis.

Notopygus: abdomine ♀ segmentis ultimis dorsalibus emarginatis, ventrali compresso producto.

Euryproctus: abdomine postice dilatato, postpetiolo sæpius immarginato, triangulariter dilatato, areola nulla vel parva petiolata.

Seleucus: abdomine polito, postice compresso, antennis pilosulis submoniliformibus.

Genus **Ctenopelma** (Holmg.).

1. C. *verticina* m: Nigra, nitida, parcius tenuiter pubescens, abdominis medio, femoribus tibiisque rufo-castaneis. ♀ Long. 3—3 1/2 lin.

C. *boreali* (Holmg.) statura et magnitudine, vertice gutta pallida oculari affinis, sed abdomine segmentis 2—5 rufis, 2:o lævi, plica ante spiracula coloreque mox distincta.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

Genus **Notopygus** Holmg.

1. N. *Mordax:* Niger, pedibus rufis, posticis tibiis tarsisque nigris, terebra longe exserta. ♀ Long. 3 1/2 lin.

N. *fulvipedi* statura simillimus, sed pedum posticorum femoribus apice, tibiis tarsisque nigris, terebra longiore, apicem versus magis acuminata certe distinctus.

Funnen i Småland.

2. N. *fulvipes* (Holmg.): spiraculis ovalibus, areola magna, ♂ area petiolari magna rhombea.

3. N. *rufinus* (Grav.): Niger, abdomine postice depresso et pedibus rufis, tarsis posticis incrassatis stramineis. Long. 4 lin.

Species insignis ad genus proprium referenda; corpore nigro, nitido, fere glabro; capite vertice sat lato, pone oculos haud angustato, clypeo apice truncato-marginato, genis haud brevibus; antennis corporis longitudine, apice spiraliter curvatis, rufis, scapo nigro; metathorace costis completis, costula nulla, area petiolari fere medium attingente; alis superioribus radio ante medium stigmatis angusti egrediente, areola irregulariter triangulari petiolata, cellulis radiali lata et longa, brachiali postice dilatata, n. parallelum fere e medio emittente; nervello fere antefur-

cali, abscissula longa; abdomine fere parallelo, segmentis 1:o fere thoracis longitudine, glymmis nullis, postpetiolo parum dilatato cum 2—5 parcius sed evidenter sensim levius punctatis, 5:o etiam latitudine sua longiore leniter, 6—7 fortius apice emarginatis; ventre segmentis 2—3 plica distincta, 4—6 vix convexis haud carinatis a dorsalibus fere totis obtectis, terebra brevissima, straminea depresso triangulari; pedibus sat longis rufis, coxis nigris, posticorum tibiis nigro-fuscis, tarsis crassis stramineis.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

Genus **Euryproctus** (Holmg.).

A) Abdomen petiolo leniter curvato, postpetiolo dilatato, lateribus immarginatis. Antennæ spirales, ante apicem crassiores. Clypeus vix discretus. Thorax costis longitudinalibus et area petiolari distinctis. Alæ cellula radiali angusta, nervis recurrentibus approximatis, areola parva, petiolata vel nulla.

1. E. *albipes* (Holmg.; ♀ = E. tuberculatus *Holmg.*).

2. E. *mundus* (Grav.; ♂ = bivinctus *Holmg.*).

3. E. *parvulus* m.: Niger; abdominis medio, antennis pedibusque rufis basi nigris, genis subbuccatis: ♂ facie flava. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species capite genis buccatis, clypeo apice truncato, fronte pone antennas impressione distincta, mesopleuris nitidis, parcius punctatis, nervello opposito, areola nulla, thoracis triangulari distincta.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

B) Abdomen postice dilatatum, petiolo brevi, postpetiolo vix latiore, scrobe basali lata. Alæ nervis recurrentibus valde approximatis. Nervellus longe postfurcalis. Metathorax postice haud angustatus, costis nullis. Clypeus apice late depressus. Antennæ et tarsi postici annulo albo. *(Himertus)*.

4. E. *bisannulatus* m. (= defectivus *Holmg.*): nervo recurrente fere interstitiali.

5. E. *varicornis* (Grav.): Niger. abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Præcedenti simillimus, sed femoribus posticis basin versus rufis, alis nervis recurrentibus paullo magis distantibus, flagello ♀ basi rufo discedens.

Funnen på Kungsmarken nära Lund.

C) Abdomen postice haud dilatatum, petiolo rarius glymmis, interdum sulco longiore instructo. Clypeus apice haud emarginatus. Tibiæ posticæ calcaribus plerumque brevibus, saltim metatarsi medium haud superante. Alæ areola nulla vel nervis recurrentibus late distantibus. *(Syndipnus).*

a) Caput fere cubicum, mandibulis dente infero longiore. Tibiæ posticæ calcaribus brevibus. Segmentum 2:m scabrum. Clypeus grosse punctatus.

6. E. *erythropalpus* (Grav.): petiolo glymmis, sat lato, subsessili.

7. E. *tenellus* (Mesoleius *Holmg.*): petiolo longo, metathorace areola lineari et petiolari distinctis.

aa) Caput vertice angusto vel minus lato. Calcaria haud brevia.

b) Facies griseo-sericea. Metathorax costis tenuibus completis.

8. E. *tenuicornis* (Grav.).

bb) Facies haud griseo-sericea.

c) Alæ areola completa.

9. E. *xanthostomus* (Grav.): Niger abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his basin versus, clypeo, trochanteribus, macula faciei ♀ parva, ♂ maxima albidis. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

E. *assimili* (Holmg.) statura et magnitudine simillimus, sed colore, clypeo apice medio tuberculo parvo elevato alarumque areola distinctus.

Funnen vid Stehag, Arrie och Holmeja i Skåne.

cc) Alæ areola nulla.

10. E. *assimilis* (Tryphon *Holmg.*): genis longis, petiolo sulco.

11. E. *macrocerus* m.: Niger, abdomine macula magna dorsali ovata pedibusque pro parte rufis. Long. 2 lin.

E. *assimili* minor, præsertim angustior, capite pone oculos et os versus angustato, facie macula magna cum clypeo cohærente cordata, ♂ tota flavo-albida; petiolo angusto, sulco nullo cum segmento 2:o scabro, hoc quadrato, variolis magnis; trochanteribus, coxis anterioribus albidis, alis nervo areolari brevissimo; metathorace subrugoso-punctato, area petiolari haud brevi et areola longa subdistinctis.

Funnen vid Fogelsång och Ryssjöholm i Skåne.

12. E. *atricornis* m.: Niger, subnitidus, parce pubescens, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, flagello atro, haud longo, petiolo subarcuato crasso. Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

A præcedentibus antennis flagello crassiore et breviore, scrobe frenali vix discreta, petiolo sulco longo basali, magis elevato et segmento 2:o scabro, hoc variolis distinctis, 3:o rubro, ♂ nigro; pedibus rufis, posticorum tibiis apice et tarsis, coxisque nigris, trochanteribus, clypeo cum ore albidis: ♂ facie et coxis anterioribus albidis mox discedens.

Funnen på Pilevallar vid Lund.

13. E. *conformis* (Trematopygus *Holmg.*).

14. E. *Transfuga* (Mesoleius Holmg.).

Subtribus **Mesoleides.**

Capite haud dilatato, clypeo apice plerumque impressione transversa marginata, medio interdum sinuato; pronoto epomiis nullis vel brevissimis; alis superioribus radio sæpissime e medio stigmatis minus augusti egrediente et nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, nervello rarissime postfurcali; abdominis petiolo membrana longa, glymmis distinctis, sæpe scrobe basali profunda, interdum carinis dorsalibus instructo; pedum posticorum tibiis sæpe spinulosis, calcaribus longis, interdum medium metatarsi superantibus, ungue et unguiculis haud maximis optime distinguenda.

Conspectus generum.

Hodustatus: Petiolo longo, spiraculis pone medium sitis, valvula ventrali anum attingente, terebram occultante.

Trematopygus: costula distincta; clypeo grosse punctato, apice rotundato.

Mesoleius: petiolo brevi vel longo, spiraculis haud pone medium sitis; unguiculis muticis, mesolco aperto.

Genus **Hodostatus.**

Caput vertice sat angusto, clypeo parum discreto, apice late rotundato. Mesonotum opaco-pubescens, notaulis longis, scutello conico-tuberculato, metathorace brevi, areis completis, petiolari medium superante. Alæ areola subsessili; nervello antefurcali. Abdomen rotundo-obovatum, petiolo lato, subcurvato, carinis fere integris. Pedes haud graciles, unguiculis parvis, setoso-pectinatis.

1. H. *brevis* m.: Niger, sat nitidus, parce tenuiter pubescens, abdominis medio pedibusque rufis, segmento 2:o transverso, basin versus rugosulo. ♂♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Funnen vid Lund.

Genus **Trematopygus** (Holmg.).

Caput genis subbuccatis. Antennæ articulo 3:o 4:o vix longiore. Epomia nulla. Nervus parallelus infra medium cellula brachialis brevis egrediente. Metathorax areis completis. Abdomen subopacum, dense punctatissimum.

A) Notauli nulli. Mesolcus clausus. Trochanteres postici articulo 2:o magno, subtus leviter excavato, marginato. Areola nulla. Calcaria brevia. Terebra tenuis, subarcuata. Mas facie nigra.

1. T. *vellicans* (Grav.): fronte carinata.

2. T. *ruficornis* (Holmg.): nervo areolari brevi.

3. T. *nigricornis* (Holmg.): petiolo carinis dorsalibus parvis.

B) Terebra crassa, sat valida; valvula ventralis magna, vomeriformis. Alæ areola completa. Trochanteres simplices.

4. T. *procurator* (Grav.): ♂ facie nigra.

C) Terebra tenuis. Calcaria paullo longiora. Mesolcus apertus. Notauli breves sed distincti. Pedes rufi, coxis nigris.

5. T. *lapponicus* (Holmg.) terebra petiolo longiore, antennis brevibus apice moniliformibus.

6. T. *scabriculus* m.: Niger abdominis medio pedibusque rufis, coxis nigris, segmento 4:o basi acuto: ♂ facie cum genis albidis. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

T. *lapponico* similis sed antennis minus brevibus, capite pone oculos haud dilatato. terebra anum vix superante, segmento 4:o basi acuto mox discedens.

Jag har funnit den vid Åreskutan.

7. T. *curvispina* m.: Niger, subopacus, abdominis medio pedibusque rufis, segmento 4:o tereti. ♀ Long. 2 $^1/_2$ lin.

T. *scabriculo* simillimus, sed abdomine segmento 4:o basi haud acuto, calcaribus subcurvis antennisque longioribus optime distinguendus.

Funnen vid Stehag i Skåne.

Anm. De återstående arterna af slägtet höra till följande eller

Genus **Mesoleius.**

Arterna af detta genus äro både många och svåra att gruppera. Jag vill nu endast upptaga ett par grupper, för att kunna blifva i tillfälle att beskrifva några species, som jag tror ej finnas upptagna i Holmgrens senaste bearbetning af slägtet.

A) Postpetiolus immarginatus. Metathorax postice haud angustatus, costis nullis. Pedes postici longi et crassi. tibiis spinulosis, calcaribus medium superantibus. Clypeus apice haud emarginato sed margine depresso. Alæ nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente. Unguis et unguiculi sat valida. *(Barytarbus).*

a) Antennæ annulo nullo albo. Alæ areola.

1. M. *Virgultorum* (Grav.): abdomine nigro.

2. M. *læviusculus* m.: Niger, segmentis 1—4 femoribus tibiisque rufis, apice nigris: ♂ facie cum genis, coxis et trochanteribus anterioribus albidis. Long. 3—3 1/2 lin.

M. Virgultorum similis, sed minor et gracilior, colore, tibiis posticis basin versus stramineis mox discedens.

Funnen vid Isgärde på Öland.

aa) Antennæ annulo albo. Alæ areola nulla.

3. M. *Adpropinquator* (Grav.): ♂ facie cum ore nigris.

4. M. *Colon* (Grav.): Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, scutello utroque, tarsis posticis et antennis annulo albo: ♂ facie, coxis anterioribus subtus. et trochanteribus albis. Long. 3 lin.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

5. M. *annulipes* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, scutello, tarsis posticis et antennis annulo albis: ♂ facie cum genis, macula magna mesosterni, trochanteribus, coxis anterioribus albidis. Long. 3 $^1/_2$ lin.

Præcedenti simillimus, pectoris et pedum colore discedens.

Funnen på Gottland.

B) Mesonotum sulcis longis. Alæ superiores nervo parallelo infra medium egrediente. Nervellus antefurcalis. Pedes postici calcaribus albidis medium metarsi superantibus. Metathorax costula nulla. Abdomen petiolo lato et 2:o impressione transversa subdistincta, subopaco-scabriculis. Clypeus apice utrinque fovea impressa. *(Spudæus.)*

6. M. *erosus* (Holmg.): vertice dilatato, fenestris punctiformibus.

7. M. *confusus* m: (= *erosus* ♂ Holmg.): Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, fenestris confluentibus: ♂ facie cum genis albidis. Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

M. *eroso* (Holmg.) simillimus, sed minor, capite pone oculos haud dilatato fenestrisque discedens.

Ej sällsynt i Skåne. Hanexemplaret, som Holmgren beskrifver, är en hona.

8. M. *leucostomus* (Grav.): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis albidis, apice cum tarsis nigris, scutello, clypeo, trochanteribus, coxis anterioribus subtus albis. Long. fere 3 lin.

M. *confuso* statura et magnitudine simillimus, scutello albo mox distinctus.

Funnen vid Ilstorp i Skåne af Conservator C. Roth.

C) Corpus nitidum, sublæve. Abdomen postice fortiter compressum, terebra brevi ovali parum exserta. Alæ superiores areola nulla. Nervellus antefurcalis. Tibiæ posticæ calcaribus haud longis. (*Saotus.*)

9. M. *emarginatus* m.: Niger, clypeo, macula hamata mesonoti, scutello albidis, pectore subtus rufo-sanguineo, pedibus fulvis, tibiis posticis tricoloribus: ♂ pectore, facie et orbita frontali pronotoque fere toto albidis. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Statura angusta gracilis. Caput pone oculos angustatum, genis brevibus et interdum maculis 2 faciei albidis; clypeo ante apicem fortius emarginatum calloso-elevato. Antennæ corporis longitudine, basin versus leviter, apice vix attenuato, fuscæ, subtus rufescentes. Thorax haud gibbus, notaulis fere nullis, callis ante et infra alas albis; metathorace haud rugoso, area petiolari brevi, areola vix distincta. Alæ hyalinæ, radio curvo fere ante medium stigmatis haud angusti egrediente, nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, hac angulo acuto. Abdomen nitidum læve, e segmenti 2:i basi fortiter compressum, 1:o basi elevato, sulco sat profundo sed brevi, spiraculis parvis ante medium sitis, haud prominulis, 3—7 lateribus medio rotundato-productis, margine apicali tenui, laterali et ventre albidis, terebræ valvis fuscis. Pedes haud graciles, fulvi, trochanteribus et coxis anterioribus albido-testaceis, tibiis posticis apice externe productis, supra medium annulo lato albo, utrinque nigredine terminato, apice late rufæ, tarsis posticis nigris, articulo 5:o 4:o saltim sesqui longiore. Mesosternum nitidum, subtilius punctatum, supra et speculo politum, medio rufo-sanguineum. Mas differt abdomine parum compresso, segmentis 2:o quadrato apice et 3:i basi late, reliquis apice vage albis.

Funnen på Pilevallar vid Örtofta; lefver sannolikt på *Nematus*.

10. M. *tricolor* m.: Niger, capite antice et maculis mesonoti cum scutello albido, pedibus fulvis, tibis posticis

tricoloribus, clypeo apice parum emarginato. Long. 2—2 1/2 lin.

Præcedenti statura et colore simillimus, sed pectore nigro, tibiis posticis apice externe minus productis nigris, intus rufis clypeoque medio subcalloso vix emarginato discedens.

Funnen vid Lund.

11. M. *brevispina* m.: Niger, albo pictus, pedibus fulvis, scutello tricolore, segmento 2:o quadrato. Long. 2 lin.

Præcedenti affinis, sed mesonoto medio maculis 2 flavo-albidis, scutello albo, apice rufescente, basi nigro, abdomine petioli sulco longiore, e segmento 3:o fortiter compresso, postice toto albido, tibiis posticis apice late nigro, calcaribus trientem metatarsi haud superante bene distinctus.

Funnen tillsammans med föregående.

12. M. *compressiusculus* m.: Niger, hamo mesonoti, clypeo, segmentis 2—6 apice latius pedibusque albo-testaceis. Long. 1 1/2—2 lin.

A præcedentibus cellula radiali latiore, scrobe frenali vix discreta, scutello nigro, abdominis petiolo angustiore basi minus elevata, valvulis terebræ latioribus diversus.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

13. M. *heteropus* m.: Niger, clypei fascia pedibusque pro parte pallidis. ♀ Long. 2 lin.

A præcedentibus corpore nigro, femoribus apice tibiis tarsisque testaceis, abdomine æqualiter minus fortiter compresso, segmentis vix pallido-marginatis discedens.

Funnen i Lappland.

D) Clypeus ante apicem emarginatum subtuberculato, margine utrinque foveola impressa. Alæ areola nulla. Notauli nulli. Mesopleura subtiliter subrugoso-punctata, speculo polito. Abdomen petiolo longo.

14. M. *rubidus* m: Subopacus, dilute castaneus, medio nigro, clypeo tegulisque flavo-albidis. ♀ Long. 3 lin.

Statura fere M. *armillatorii*, colore ab omnibus discedens. Caput thorace fere latius, pone oculos haud angustatum, genis haud brevibus, mandibulis et clypeo flavo-albidis, antennis corpore parum brevioribus, rufescentibus, apice obscuriore, articulo 3:o 4:o sesqui longiore. Thorax oblongus, subopacus, tenuissime pubescens, dilute castaneus, prosterno, macula media mesosterni, metathoraceque nigris, hoc area petiolari brevi, semicirculari, areola angusta; callo et tegulis flavo-albidis. Alæ hyalinæ, stigmate testaceo, limbo infero postico fusco, radium paullo ante medium emittente, nervis recurrentibus distantibus, cubitali parallelo, cellula brachiali postice haud dilatata n. parallelum e medio emittente; inferiores nervello antefurcali, infra medium fracto. Abdomen thorace longius, oblongo-ovatum, subopacum, omnium subtilissime subrugoso-punctatum, apicem versus levius, rufulum, segmentis 1:o latitudine apicali saltim duplo longiore, scrobe basali distincta, carinis nullis, nigro, 2:o læviter transverso, macula utrinque magna nigra. Pedes graciles, rufuli, trochanteribus posticis basi nigris, tibiis muticis, calcaribus medium haud attingentibus.

Funnen på Dovre af Kandidat Schöyen.

E) Clypeus brevis, parum discretus, apice vix emarginatus. Notauli medium mesonoti attingentes. Alæ areola nulla. Petiolus brevis, carinis longis. Tarsi postici crassi.

15. M. *crassitarsis* m: Niger, mesosterno pedibusque rufis, posticis, basi excepta, nigris, scutello rubido, basi nigra. ♀ Long. 3 ½ lin.

M. *carinato* affinis, tarsis posticis fortiter incrassatis ab omnibus mox distinctus. Caput vertice haud angustato, genis brevibus, mandibulis sat validis, antennis nigro-fuscis, articulo 3:o 4:o sesqui longiore. Thorax niger minus nitidus, dense tenuissime pubescens, metathorace brevi, area petiolari magna, medium fere attingente, angulari nulla, areola profunda haud angusta. Alæ hyalinæ stigmate nigro, callo et tegulis rufescentibus, nervello antefurcali. Abdomen latum, nigrum, segmentis 4—7 albo marginatis, 1:o latitudine vix longiore, basi subito angustato, subscabro, 2—5 sensim brevioribus, transversis; ventre nigro, segmentis ultimis albo-marginatis. Pedes validi, rufi, postici femoribus, tibiis et tarsis nigris, his crassis, calcari medium metatarsi attingente. Mesosternum rufum, obsolete parcius punctatum, superne læve.

Funnen vid Ryssjöholm i Skåne.

Anm. Af *Mesoleius congruens* (Holmg.), som har mesopleura glest men tydligt puncterade, metathorax med fullständiga fält, har jag träffat honan vid Pålsiö i Skåne.



OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS DECIMUS.

LUNDÆ 1884.
TYPIS EXPRESSIT HAQUINUS OHLSSON.

XXXIII. Försök till gruppering och beskrifning af CRYPTI.

(Fortsättning från sidan 872).

Genus **Phygadeuon.**

Caput genis sæpe brevibus, clypeo apice haud raro bidentato; antennis ♀ rarissime annulo albo, facie ♂ fere numquam alba. Alæ anteriores areola plerumque clausa, radio sæpius pone medium stigmatis egrediente, abscissa ultima quam prima semper longiore; cellula discoidali angulo infero magis minusve acuto, fenestris rarius confluentibus sed puncto vel linea cornea plerumque sejunctis. Metathorax areis completis, area basali lateribus convergentibus, spiraculis rotundis. Abdomen medio plerumque rufo, terebra sæpius brevi. Corpus sæpissime punctura crassa, præsertim in fronte et mesonoto conspicua, antennis et pedibus haud gracilibus, oculis feminæ interdum hirtis.

Slägtet *Phygadeuon* afviker från *Microcryptus* dels genom framvingarnes stigma, som i allmänhet är bredare, dels äfven genom radius, som oftast utgår bakom midten af vingmärket och hvars spets eller den yttersta delen altid är längre än basen, samt slutligen genom discoidalfältet i framvingarne, hvilkas yttre nedre vinkel är mer eller mindre spetsig och dess fenestræ oftast åtskilda af en hornlik punkt. Från *Hemiteles*, som äfven är ett artrikt slägte, är gränsen svårare att uppdraga, ty areolan kan stundom vara öppen äfven hos Phygadeuon. I detta fall får kroppens fastare byggnad, starkare skulptur på panna och thorax jemte gröfre antenner och ben afgöra till hvilketdera genus den ifråga varande arten bör hän-

föras. I allmänhet är hos *Phygadeuon* areolan fullständigt sluten, fälten på metathorax fulltaliga, ögonen hos honan stundom ludna liksom clypeus särskilt hos honorna ej sällan har spetsen i midten beväpnad med en dubbel tand.

Vid beskrifningarne skall jag begagna de vid Tryphonerna i föregående fascikel använda förkortningarne: *mesolcus*, *notauli*, *sternauli*, *abscissula*, *nervulus* och *nervellus*.

Grupperingen af slägtet är ganska svår, särskildt om, som man bör göra, afseende fästes på båda könen. De bästa karakterer för indelningen ligga i clypeus, som antingen är alldeles jemn i framkanten, eller beväpnad med 2 tänder, hvilka hos honan likväl äro svåra att observera, stundom endast märkbara som 2 små korn. I de större afdelningarne har jag emedlertid äfven försökt framhålla andra olikheter i organisationen för att underlätta arternas igenfinnande.

Sectio 1. Clypeus apice margine plane mutico.

A) Caput clypeo apice medio obtuse producto, vertice lato, genis buccatis, latis et longis. Notauli medium fere attingentes. Alæ cellula discoidali angulo fere recto, radio e medio stigmatis egrediente; inferiores n. cubitali parum arcuato, abscissula longiuscula, nervello antefurcali. Abdomen terebra longa, segmentis apice membranaceis, 8:o tubuloso et 7:o longis, spiraculis mox pone medium petioli sitis.

1. P. *grandis* m.: Niger, abdomine pedibusque rubris, his basi anoque nigris, flagello basi rufa. ♀ Long. 4—5 lin.

Statura, fere magnitudo, structura abdominis capitisque omnino *Macrocrypti lanciferi*, sed metathorace costis completis, nervello antefurcali tibiisque anticis parum dilatatis, basi haud constrictis mox discedens. Caput confertim punctatum, magnum, pone oculos haud angustatum, ocellis sat magnis, approximatis, scrobe antennali profunda discreta. Antennæ infra medium orbitæ oculorum interioris insertæ, haud longæ, tenues filiformes, postannello scapo duplo longiore. Thorax sat robustus, subrugoso-punctatus, pube fusca brevi haud dense vestitus, mesonoto nitidulo, subtiliter crebre punctato, area petiolari medium attingente, dentipara apice calloso-elevata, areola subtransversa. Alæ

minus dense pubescentes, stigmate haud lato, fusco, radii abscissa 3:a 1:a sesqui longiore, n. cubitali fere parallelo. Pedes haud validi, mutici, haud longe pubescentes, rufi coxis et trochanteribus nigris vel castaneis. Sternauli fere integri. Abdomen sublæve, basi coriaceo-punctata, petiolo sat lato, carinis abbreviatis instructo.

Sällsynt; funnen på timmerstockar i Norrland samt vid Bögestad i Skåne.

B) Mandibulæ dense pubescentes, dente infero minore. Postannellus scapus haud sesqui longior. Abscissula brevis. Abdomen fortiter confertim punctum, apice sublævi, terebra longa. Metathorax area basali parva, petiolata, areola 5-gona. Mesosternum longum. Antennæ et pedes sat graciles. Caput et thorax pube subtilissima sericea dense vestita.

2. P. *pimplarius* m.: Niger, subopacus, antennis basi pedibusque rufis, abdomine basin versus rubro vel fere nigro. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Species sculptura abdominis ab omnibus distincta. Caput vertice sat lato, pone oculos haud angustatum, facie cum clypeo pube fere albida dense vestita, hoc apice plane immarginato, late rotundato, genis brevibus, costa genali inflexa, scrobe antennali nulla. Antennæ tenues, curvatæ, apice fere attenuatæ, scapo subcylindrico rufo, flagello brunneo, articulis sensim brevioribus, postannello scapo vix sesqui longiore; maris nigræ, corpore duplo breviores, articulis discretis, 1:o subtus stramineo quam 3:o vix breviore. Thorax latitudine sua duplo longior, pube subtilissime griseo-albida dense vestitus; notaulis fere dimidiatis; area petiolari haud lata medium attingente. Alæ tegulis albis, cellula discoidali quam brachiali vix longiore, apice quam basi parum latiore, angulo infero acuto, radii apice recto; nervello antefurcali. Abdomen elongatum, segmento 1:o longo sed petiolo lato, carinis e basi egredientibus medium superantibus, spiraculis paullo pone medium sitis;

2:o quadrato spiraculis margini laterali contiguis, 3:o epipleuris haud latis, totis inflexis, vix transverso, 4—7 sensim brevioribus, terebra tenui abdominis longitudine. Pedes pubescentes, sat graciles, femoribus posticis validis, rufi, coxis posterioribus basi nigris. Mesosternum planum, latitudine longius, mesolco tenui, sternaulis integris.

Sällsynt; funnen vid Lund, vid Öfvedskloster af Doktor Åberg.

C) Caput sulco genali sat profundo, clypeo apice subtruncato. Stigma radium fere ante medium emittens. Abdomen terebra longa, segmentis 3:o 2:o vix breviore, epipleuris angustis, spiraculis a margine remotis. Nervellus antefurcalis. Abscissula subæqualis. Notauli breves sed distincti.

3. P. *bitinctus* (Grav.): Niger, nitidus, parum pubescens, antennis basi, pedibus et abdomine rufis, petiolo nigro, tenui, haud carinato, terebra abdomine fusiformi, semicylindrico paullo breviore. Long. 2—3 lin.

Species alarum stigmate lato, areola parva, clypeo sat discreto, epistomate prominulo, genis haud longis, area petiolari nitido-excavata, medium superante facillima distinguenda. Abdomen apice maris, coxis posticis interdum fuscis, petiolo ♂ longo, postpetiolo latitudine sua fere duplo longiore.

Ej sällsynt.

D) Metathorax spina valida acuta armatus. Nervellus antefurcalis. Corpus majusculum.

a) Segmentum 2:m 3:o brevius.

4. P. *afflictor* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque fulvis, posticis apice nigris, terebra brevi. Long. 3 lin.

Statura et magnitudo P. *nigritæ* (Grav.), terebra petioli longitudine, hoc depresso, longo, postpetiolo bicarinato, segmento 2:o 3:o feminæ breviore, lævi, ♂ subscabro quam 3:o vix longiore, sutura tenui, antennis ♂ nigris, area petiolari

excavata medium metathoracis longe superante, areola transversa mox discedens.

Funnen vid Helsingborg och Ryssiöholm i Skåne.

aa) Segmentum 2:m 3:o longius.

5. P. *recurvus* m.: Niger, abdomine lævi basi excepta pedibusque pro parte rufis, antennis ♀ annulo albo ♀. Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

Præcedenti similis, metathoracis spina minus valida, area petiolari fere parallela minus longe adscendente, abdominis terebra recurva, hoc rufo, spiraculis segmenti 2:i a margine remotis, petiolo minus lato, bicarinato nigro apice rufo, pedibus nigris, anteriorum genubus, tibiis tarsisque rufo-testaceis, tibiis posticis ferrugineis, apice et basi summa nigris, antennis feminæ articulis 5—8 albis subtus fuscis discedens.

Funnen vid Klinta i Skåne.

6. P. *vulnerator* (Grav.): Niger, antennis flagello, tibiis, femoribus posticis castaneis, abdominis terebra petiolo breviore, segmento 2:o crebre et fortiter punctato ♀. Long. 3 $^1/_2$ lin.

Species a præcedentibus abdominis segmento 1:o sat longo, fortiter dilatato, crebre et fortiter subrugoso-punctato, carinis parum distinctis, 2:o confertim fortiter, 3:o subtiliter punctatis mox discedens.

Funnen nära Lund.

E) Facies ♀ inferne pallido-picta. ♂ tota albida. Nervellus antefurcalis. Frons et mesonotum dense subtiliter punctata.

7. P. *nychtemerus* (Grav.): Niger, pedibus pallidis, tarsis posticis fuscis, terebra petioli longi tenuis longitudine. Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

Statura P. *flavimani* (Grav.): facie inferne ♀ clypeo genis flavis, ♂ tota albida, metathorace area petiolari parallela, areola transversa, dentipara haud spinosa, sed margine postico calloso-elevata, subquadrata, abdomine subtiliter punctulato, pedibus feminæ rufo-testaceis, ♂ flavis, anterioribus stramineis, coxis, trochanteribus antennarum scapo subtus albido bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

F) Caput vertice angulatim emarginato. Nervellus antefurcalis. Terebra petiolo lato longior. Radius e medio stigmatis sat lati egrediens, appendice brevissima. Unguis haud validus. Costula pone medium areolæ brevis excepta.

b) Unguis et unguiculi parvi. Genæ sulco tenui sed profundo insculpto. Frons et mesonotum sat nitida, parce punctata et pilosula. Terebra abdominis fere longitudine, segmentis 1:o postpetiolo dense concinne striolato, ♀ lato, ♂ oblongo-quadrato; spiraculis 2:i et 3:i in epipleuris haud acute inflexis sitis. Areola thoracis feminæ subtriangularis, postice latior costulam mox ante apicem excipiens. Tegulæ os scapus et coxæ maris nigra.

8. P. *perfusor* (Grav.): Niger, abdominis medio femoribus tibiisque fulvis, antennis ♀ tenuibus, setaceis, areola ♂ costulam fere in medio excipiente. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Species antennis feminæ tenuissimis setaceis, capite pone oculos angustato, areola ♂ subquadrata, costulam in medio excipiente, femoribus ♂ fulvis, vel pro parte nigris ab affinibus distincta.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

9. P. *parvipennis* m.: Niger, pedibus pro parte rufis, alis ♀ spinulam metathoracis vix attingentibus ♂♀. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Præcedenti similis et affinis, alis feminæ hemipteris antennis minus tenuibus, fere filiformibus, areola meta-

thoracis ♂ costulam pone medium excipiente, segmento 2:o subtilissime striolato discedens.

Funnen vid Lund.

10. P. *speculator* (Grav.): Niger, abdominis medio ♀ pedibusque rufis, antennis filiformibus, areola metathoracis ♂ costulam longe pone medium excipiente. Long. 2—2 1/2 lin.

Præcedentibus major, capite feminæ haud angustato, antennis crasioribus, plane filiformibus, areola metathoracis ♂ latiore et breviore distinctus.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

bb) Caput sulco genali nullo. Frons et mesonotum dense subtillissime punctata et pubescentia, subopaca. Terebra petiolo punctato bicarinato paullo brevior, segmento 2:o crebrius fortiter punctato.

11. P. *sodalis* (Tasch.): Niger, antennis basi, abdominis medio late pedibusque rufis: ♂ facie albo-sericea, antennarum scapo subtus, ore trochanteribus anterioribus albidis. Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Species punctura segmenti 2:i sat profunda, frontis et mesonoti subtilissima, vertice angulatim emarginato ab omnibus mox discedens.

Temligen allmän.

G) Clypeus pilis densis erectis villosus. Caput triangulare, genis longis, mandibulis apicem versus angustatis, vertice fronte et mesonoto lævibus. Antennæ longæ, flagello basin versus attenuato, postannello scapo saltim duplo longiore. Alæ amplæ, stigmate basi albido, triangulari, radium e triente posteriore emittente, nervulo interstitiali; nervello evidenter postfurcali. Metathorax longus, areola longa costulam ante medium excipiente, area petiolari brevi, medium haud attingente. Abdomen oblongum, petiolo haud longo, postpetiolo rugoso, segmento 2:o lævi, terebra vix exserta. Pedes graciles, ungue et unguiculis maximis.

12. P. *anurus* m.: Niger, antennis articulis 2 primis pedibusque totis flavis, segmentis 2—7 flavis, ultimis lunula apicali nigra ornatis. Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Species corpore gracili, elongato, colore determinato antennarum et pedum mox distincta.

Sällsynt vid vatten; honan förekommer sparsamt, som ofta är fallet med de arter inom slägtet, hvilka vistas vid stränder af åar och sjöar.

13. P. *longiceps* m.: Niger, pedibus abdominisque medio late flavis, geniculis posticis nigris; antennis feminæ annulo medio albido, ♂ scapo nigro. Long. 2—2 1/2 lin.

Præcedenti statura simillimus sed major, postpetiolo latiore et colore distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

H) Clypeus haud villosus. Caput genis mandibularum nigrarum basi longioribus. Femora haud valida. Stigma flavum vel obscure testaceum. Abscissula n. recurrente fere sesqui longior.

c) Clypeus linea arcuata subdiscretus. Oculi ♀ hirti. Terebra longa. Nervellus antefurcalis.

14. P. *caudatus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque fulvis, his basi nigris ♀. Long. 2 lin.

Species antennis crassis nigris, tegulis oreque concoloribus, flagello basin versus parum angustato, articulo 1:o scapo breviori, 3:o æquali; alis radio e medio stigmatis obscure testacei egrediente, cellula discoidali angulo infero parum acuto; abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis, 1:o deplanato, sat lato, carinis distinctis. terebra dimidio abdomine longiore; femoribus tibiisque fulvis, his posticis apice vix fusco; area metathoracis medium attingente, areola haud longa optime distinguenda.

Funnen i Lappland.

cc) Clypeus haud discretus. Terebra petiolo brevior. Radius pone medium stigmatis egrediens.

15. P. *pallicarpus* m.: Niger, abdominis medio late pedibusque fulvis, ungue valido, nervello postfurcali, metathorace spinula obtusa armato ♂ ♀. Long. 1 ½—2 lin.

Statura P. *fumatoris*, præcedenti similis, radio e triente posteriore stigmatis testaceo egrediente, ungue et unguiculis validis, metathoracis areola costulam ante medium excipiente, segmentis 2—4 fulvis lævibus ab affinibus facillime distinguenda.

Funnen på fuktiga ställen vid Ringsiö och Fogelsång i Skåne.

16. P. *longigena* m.: Niger, abdominis medio femoribus tibiisque fulvis, nervello antefurcali ♀. Long. 2 lin.

P. *fumatori* statura et magnitudine simillimus, clypeo haud bidentato, femoribus minus validis, fronte et mesonoto lævibus distinctus, tibiis posticis ♂ summo apice et basi tarsisque fuscis, metathorace mutico, areola costulam in medio excipiente, ungue minus valido coxisque nigris a præcedente mox distinctus.

Funnen vid Ringsiön och Degeberga i Skåne.

I) Antennæ feminæ annulo albo ornatæ. Terebra dimidio abdomine longior. Frons subtilissime alutacea. Nervellus antefurcalis. Radius e medio stigmatis sat lati nigri egrediens.

17. P. *annulicornis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, coxis posticis fuscis ♀. Long. 1 ½—2 lin.

Species statura omnino P. *vagantis*, antennis flagelli sat crassi articulis 1:o scapo sesqui longiore, 4—7 albidis subtus fuscis, segmento 2:o basi subtilissime granuloso-alutaceo, 1:o sat lato, omnium subtilissime dense striolato, carinis distinctis sed haud elevatis optime distinguenda.

Ej sällsynt i södra Sverige.

K) Caput vertice haud lato, genis brevibus, scrobiculis antennalibus nullis, clypeo linea arcuata impressa discreto, peristomio lato, mandibulis longis, validis. Antennæ feminæ longe infra medium orbitæ oculorum insertæ. flagelli articulis 1—3 sensim brevioribus, 1:o scapo breviore. Pedes sat validi, calcaribus brevibus curvatis. Radius e medio stigmatis egrediens.

d) Petiolus abdominis segmento 1:o longo, tenui, 3:o 2:o feminæ longiore. Calcaria brevissima. Areola clausa.

18. P. *curvispina* m.: Niger, nitidus, abdomine et pedibus nigris, vel pro parte testaceis. Long. 1—1 1/2 lin.

Species parva, pedum posteriorum calcaribus brevissimis curvatis, antennis ♂ articulis nigris discretis ab omnibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt.

19. P. *Heinemanni* (Stibeutes *Foerster.*): Niger, antennis basi pedibusque flavis, alis hemipteris petioli apicem attingentibus ♀. Long. 1—1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, alis nervis incompletis apice rotundatis tantum discedens.

Funnen vid Råby nära Lund.

20. P. *Gravenhorstii* (Stibeutes *Foerster*): Niger, mesonoto rubro, abdomine castaneo, antennis basi pedibusque flavis, alis ♀ squamiformibus. Long. 1—1 1/2 lin.

Statura et magnitudo præcedentis, sed capite pone oculos angustato, abdomine magis convexo, spiraculis segmenti 2:i a margine laterali longius remotis, mesonoto parce rigido-piloso: ♂ antennis basi pedibusque flavis, posticorum tarsis cum apice et basi summa nigro-fuscis, petiolo longo lineari, coxis saltim duplo longiore, spiraculis in triente posteriore sitis, subdentato-prominulis, nervello opposito, vix fracto optime distinguendus.

Funnen vid Stehag i Skåne.

dd) Addomen segmento 1:o brevi, lato, basi curvato, latitudine apicali haud longiore, spiraculis 2:i margini fere contiguis, 3:i brevis epipleuris postice obtusis, terebra petiolo duplo breviore. Areola aperta. Palpi brevissimi nigri.

21. P. *liogaster* m.: Niger, pedibus ferrugineis, coxis et tróchanterum basi nigris, abdomine lævi nitido ♀. Long. 1 ½ lin.

Species facie prominula, antennis longe inferne insertis, articulo 3:o 4:o breviore, fronte lata, mesosterno haud transverso, calcaribus fortiter curvatis minus brevibus, segmentis 2—6 sensim brevioribus lævibus, politis optime distinguenda.

Funnen i Norrige.

Sectio 2. Clypeus apice medio denticulis 2 maris semper conspicuis, feminæ interdum granuliformibus armatus. Thorax areola costulam sæpissime pone medium excipiente. Vertex medio haud angulatim emarginatus. Antennæ feminæ flagelli articulo 4:o sæpius abrupte minore, et 1:o 2:o breviore. Genæ rarius mandibularum basi longiores. Femora plerumque crassa. Frons et mesonotum sæpe punctis magnis impressis.

L) Thorax elongatus, mesosterno coxis duplo longiore, area postica trientem posteriorem superante, areola longula costulam in medio excipiente. Caput fere cubicum sed vertice profunde emarginato, clypei dentibus feminæ obsoletis. Nervellus paullo antefurcalis. Pedes setulosi, calcaribus haud longis.

22. P. *cylindraceus* (Ruthe): Niger, abdominis medio interdum pedibusque maxima parte vel totis rufo-ferrugineis ♂ ♀. Long. 1 ½—2 lin.

Statura et magnitudo P. *fumatoris*, mesosterno longo, metathoracis area petiolari brevi, terebra petiolo breviore, hoc tenui, apicem versus sensim dilatato, subtiliter alutaceo-strigoso, carinis nullis, radio fere e medio stigmatis egre-

diente: mas antennis nigris, flagelli articulis discretis optime distinguendus.

Ej sällsynt i synnerhet vid stränderna af hafvet och sjöar; funnen ända upp på Åreskutan.

M) Caput vertice lato, clypeo feminæ fere mutico, ♂ dente medio e duobus conflato. Alæ areola aperta. Palpi, petiolus et terebra brevia.

23. P. *monodon* m.: Niger, tibiis tarsisque testaceis, posticis apice fuscis, terebra petiolo duplo breviore. Long. 1 lin.

Species parva. alis areola plane aperta. pedibus validis, calcaribus haud longis, petiolo coxis posticis vix longiore, area petiolari medium attingente, areola transversa, mas antennis filiformibus, articulis sat discretis distincta.

Funnen nära Hellestad i Skåne.

N) Alæ areola aperta. Caput feminæ cubicum, clypeo bidentato, oculis feminæ hirtis. Antennæ crassæ fronti prominulæ inferne insertæ. Metathorax obtuse 4-dentatus. areola transversa.

24. P. *grandiceps* m.: Niger abdominis medio pedibusque fulvis coxis nigris, anterioribus apice testaceis, terebra petiolo paullo longiore: ♂ facie pube griseo-alba dense vestita, scapo subtus trochanteribusque anterioribus citrinis, palpis albidis. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Statura et colore P. *fumatoris*, fronte et pleuris fortius concinne punctatis, nervello antefurcali. radio mox pone medium stigmatis egrediente, area petiolari medium metathoracis haud superante: femina antennis fere in linea infera oculari insertis, flagello basin versus rufescenti, articulo 1:o quam scapo subcylindrico breviore, genis latissimis: ♂ antennis nigris, articulis 12—15 linea elevata instructis, metathorace obtuse 4-dentato, pedum posticorum tarsis et tibiis

basi nigro-fuscis, petiolo 2-carinato, postice crebre rimoso ab affinibus bene distinguendus.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

O) Caput sulco genali, clypeo acute bidentato. Antennæ flagello tenui filiformi. Frons concinne punctata.

25. P. *vagans* (Grav.): Niger, abdominis medio late, femoribus tibiisque fulvis, posticis apice nigris, terebra petiolo læviusculo longiore. ♂ ♀. Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Species genis latis, sulco impresso, vertice lato pone aculos haud angustato, fronte subtiliter crebre punctata, antennis tenuibus, tegulis et mandibulis nigris, metathoracis area petiolari medium superante, areola transversa costulam pone medium excipiente, postpetiolo ♂ quadrato haud carinato, alis areola parva, nervello antefurcali ab omnibus facile distincta.

Ej allmän.

P) Abdomen segmento 2:o dense longitudinaliter strigoso.

26. P. *semipolitus* (Tasch.): Niger, abdominis medio late femoribus tibiisque fulvis, posticis apice nigris, terebra petiolo longo tenui breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Præcedenti alis, metathorace et clypeo simillimus sed antennis, etsi plane filiformibus et articulo 1:o 3:o breviori, nonnihil crassioribus brunneis, segmenti 2:i sculptura ab omnibus mox discedens.

Ej sällsynt.

Q) Unguis et unguiculi validi, maximi. Petiolus bicarinatus, feminæ totus, ♂ apice late cum coxis rufus.

27. P. *ungularis* m.: Niger, antennis feminæ flagello brunneo-testaceo, pedibus fulvis, abdomine concolore, apice et ♂ basi nigro. Long. 2—2 1/2 lin.

Species ungue lato et longo, unguiculis validis, antennis ♂ nigris, feminæ flavis, apice et basi fuscis, postannello quam scapo globoso duplo, ♂ triplo longiore, tegulis nigris; clypeo fortiter 2-dentato; metathoracis area petiolari fere parallela, medium attingente, areola fere 5-gona, costulam in medio excipiente; abdominis terebra crassa petiolo paullo longiore, hoc curvato, bicarinato, et 2:o subtilissime alutaceo-subopacis; pedibus fulvis, ♂ tarsis posticis et summo tibiarum apice fusco ab omnibus mox discedens.

Sällsynt vid vatten; funnen vid Örtofta och Skabersiö i Skåne.

R) Caput pone oculos sæpius angustatum et genis mandibularum longioribus, clypeo dentibus 2 parvis granuliformibus instructo. Antennæ postannello scapo haud breviore, plerumque evidenter longiore. Mandibulæ apicem versus angustatæ.

e) Facies feminæ pallido-picta. Metathorax spina armatus.

28. P. *facialis* m.: Niger, facie inferne et genis sordide testaceo maculato, antennis brunneis, pedibus abdomineque flavis, terebra petiolo duplo longiore. ♀ Long. 2 lin.

Species metathorace spina sat valida armato, facie pallido-picta, antennis flagello tenui, brunneo, postannello scapo saltim sesquilongiore, nervello longe antefurcali, petiolo tenui, pedibus haud validis ab affinibus bene distincta.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

ee) Metathorax muticus. Facies nigra.

f) Pedes sat graciles. Oculi feminæ hirti. Terebra petiolo lævi brevior.

29. P. *Lapponicus* m.: Niger abdominis medio pedibusque fulvis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Statura et magnitudo omnino P. *fumatoris*, femoribus minus validis, pedibus fulvis, coxis nigris, anterioribus apice pallidis; alis stigmate parvo pallido, cellula discoidali angulo

infero fere recto. genis, postannello et areola thoracis longiore; antennis flagelli basi feminæ testacea, articulo 1:o scapo longiore distincta.

Funnen i Lappland.

ff) Femora haud gracilia.

g) Femina oculis hirtis, antennis tricoloribus. Petiolus postice rimosus. Mas antennis fere corporis longitudine, areola costulam ante medium excipiente. Abdomen segmento 2:o fulvo lævi.

30. P. *leucostigmus* (Grav.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, genubus posticis nigris, terebra petiolo duplo breviore. Long. 1 $^1/_2$—2 $^1/_2$ lin.

Femina capite pone oculos angustato, clypeo subdiscreto, denticulis vix conspicuis; antennis apicem versus subincrassatis, articulis 1—4 rufis, 3:o 1:o fere duplo longiore, 5—6 nigris, 6 supra et 7—9 albis, reliquis nigris; alis stigmate parvo, basi late albido, radium brevem curvum pone medium emittente, cellula discoidali angulo infero fere recto; abdomine terebra petiolo fere triplo breviore, hoc medio curvato-elevato, carinis distinctis, postpetiolo rimoso; pedibus rufis, genubus posticis nigris: mas antennis corporis fere longitudine, flagelli articulis pube sat longa densa vestitis, nigris, 1:o scapo rufo subgloboso saltim duplo longiore, 11—13 linea elevata arcuata instructis; alis stigmate sat lato, nervello paullo postfurcali, abscissula n. recurrente evidenter longiore; metathorace areola costulam evidenter ante medium excipiente, clypei dentibus sat distinctis, tarsis posticis et apice tibiarum cum genubus late nigrofuscis ab affinibus facillime distinguendus.

Ej sällsynt vid vatten; honon förekommer sparsamt.

31. P. *punctigena* m.: Niger, abdominis medio pedibusque totis fulvis, terebra petiolo vix breviore ♀. Long. 2 lin.

Præcedenti simillimus, sed major, flagelli articulis 3 primis longioribus fulvis, terebra longiori, pedibus totis fulvis, ungue et unguiculis adhuc validioribus, fronte, genis et pleuris sat crebre concinne punctatis bene distinctus.

Funnen vid Alnarp i Skåne; utkläckt ur en nattfjärilspuppa.

gg) Oculi glabri; antennæ ♀ annulo nullo albo. Radius appendice brevi. Species parvæ.

h) Metathorax area petiolari haud discreta, spinula parva acuta armatus.

32. P. *nanus* (Grav.): Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque flavis: ♂ facie albo-sericeo-pubescente, scapo subtus citrino; trochanteribus anterioribus albidis. Long. 1 lin.

Species parva, metathoracis spinula acuta parva, pedibus et antennis ♀ validis, terebra petiolo tenui vix longiore, alis radio, appendice brevi, fere e medio stigmatis obscure testacei egrediente, areola minuta n. spurio nullo, capite pone oculos subangustato, nervello antefurcali, petiolo longo tenui, abdominis medio testaceo vel obscure rufo, coxis posticis ♂ tarsis et tibiarum apice nigro-fuscis ab affinibus facillime distinguenda.

Temligen allmän.

hh) Metathorax spinula nulla acuta armatus.

33. P. *acutipennis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque flavis, antennis crassis basi testaceis, alis apice acutis petioli apicem attingentibus. Long. 1 lin.

P. *nano* ut ovum ovo simillimus, sed metathorace area petiolari discreta, spinula nulla. notaulis magis distinctis, ♀ alis hemipteris, ♂ nervello opposito, areola majore discedens.

Funnen vid Stehag i Skåne.

34. P. *brachyurus* m.: Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufis, terebra petiolo duplo breviore ♂ ♀. Long. 1 lin.

Statura crassior P. *nani*, antennis nigris, metathorace area petiolari angusta discreta, mutico, alis areola majore, nervello opposito, vertice latiore, petiolo breviore, alutaceo-opaco, postice latiore, spiraculis mox pone medium sitis, segmento 2:o basi subtilissime alutaceo-punctulato, terebra brevissima distinctus.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

35. P. *punctiventris* m.: Niger, antennis longis validis basin versus pedibusque maxima parte testaceis, abdominis medio dilute castaneo, terebra petiolo nonnihil breviore. Long. 1—1 1/2 lin.

Præcedenti metathoracis structura, alis appendice radii brevi, nervello opposito, genis longis similis et affinis, sed antennis dimidio basali flavo, longioribus, flagelli articulis 1:o scapo sesqui longiore, 1—3 sensim longitudine decrescentibus, 4:o abrupte minore, petiolo et terebra paullo longioribus bene distinctus.

Funnen vid Klinta i Skåne.

36. P. *læviventris* m.: Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, terebra petiolo nonnihil breviore, hoc bicarinato: ♂ abdomine nigro. Long. 1—1 1/2 lin.

P. *punctiventri* similis et affinis, sed antennis minus longis, area petiolari nitida, abdomine segmento 2:o lævi, 1:o carinis pone spiracula convergentibus discedens; mas mari P. *ovati* similis, sed femoribus posticis totis, anterioribus basin versus nigris, vertice angustiore, clypeo obsolete dentato mox distinctus.

Funnen vid Lund och vid Pålsiö nära Helsingborg.

S) Caput interdum cubicum, vertice pone oculos haud angustatum, genis mandibularum haud vel vix longioribus, clypei dentibus interdum magnis, semper conspicuis. Antennæ feminæ flagelli articulo 1:o 2:o plerumque breviore, 4:o sæpissime abrupte minore, annulo nullo albo.

i) Frons fortiter punctata. Clypei dentes magni. Oculi glabri Corpus majusculum, abdomine obovato in utroque sexu nigro vel castaneo. Terebra brevis.

37. P. *cephalotes* (Grav.): Niger, flagello feminæ basin versus, femoribus tibiisque rufis, terebra postpetiolo rugoso-striato breviore. ♂♀ Long. 3—4 lin.

Temligen allmän.

38. P. *flavimanus* (Grav.): Niger, pedibus pro parte pallidis, cellula radiali elongata. ♂♀ Long. 2--3 lin.

Species metathorace costis parum elevatis, antennis ♀ flagelli articulis 2 primis fuscis, 3—7 stramineis, pedibus obscuris præsertim posticis, radii apice longo, abdomine obsolete punctato optime distinguenda.

Utbredd från Skåne till Norrland.

ii) Corpus parvum vel mediæ magnitudineis, abdomen saltim feminæ medio sæpissime rufo, oculis ♀ interdum hirtis.

k) Alæ feminæ radii basi nubecula fusco-fumata adumbrata. Oculi glabri.

l) Antennæ ♀ 20- 22-articulatæ. Abdomen obovatum, terebra petiolo postice rugoso-striato vel rimoso multo brevior. Area petiolaris ♀ haud discreta.

40. P. *variabilis* (Grav.): Niger, flagello basin versus, pedibus pro parte abdominisque medio rufis, metathorace area petiolari nitida, impressa, spinula obtusa armata. ♀ Long. 1 $^1/_2$--2 lin.

P. *fumatori* similis, sed radii basi fusco-nebulosa, metathorace area postica medio excavata, spinula distincta

sed obtusa armata mox distinctus; a sequente pedibus minus validis, terebra etsi petiolo breviore, paullo longiore, antennis flagelli articulis primis evidenter longioribus, corpore cum pedibus minus piloso certe distinctus.

Funnen vid Ringsiön i Skåne; utkläckt ur en Dipterpuppa. Troligen samma art som *Campoplegoides* Ratz.

41. P. *Dumetorum* (Grav.): Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque totis vel pro parte rufis, terebra postpetiolo rugoso-punctato vel rimoso haud longiore: ♂ tegulis, palpis et antennis nigris. Long. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin.

Species punctura crassa capitis et thoracis; metathorace rugoso, area petiolari lateribus haud vel ♂ parum determinata, medium superante, areola transversa sublunata, costulam pone medium excipiente; antennis feminæ flagelli articulo 1:o scapo fere, quum 2:o evidenter breviore, 6—7 interdum stramineis: mas capite pone oculos subdilatato, tegulis, palpis et antennis nigris, his brevibus, articulo 1:o interdum rufo quam 3:o parum breviore, 4:o 3:o fere longiore, 12—14 linea elevata instructis ab affinibus optime distinguenda.

Temligen allmän öfver hela Sverige.

ll) Antennæ feminæ 26—27 articulatæ. Terebra dimidio abdomine longior.

42. P. *tenuicosta* m.: Niger, abdominis midio late, flagelli basi, femoribus tibiisque rufis. ♀ Long. 2 lin.

Species habitu fere P. *vagantis*, transitum ad *Hemiteles* formans; fronte subtilissime punctata, metathorace costa laterali minus distincta, alis nervello longe antefurcali, segmentis abdominis 1:o lato, depresso, bicarinato, 2:o parcius sed distincte punctato, 2—4 rufis, terebra longa distincta.

Funnen vid Reften och Ringsiön i Skåne.

kk) Alæ radii basi haud obscurata, hyalinæ vel æqualiter subfumatæ.

m) Oculi glabri.

n) Petiolus tenuis, longus. Radii apex basi fere triplo longior. Costa genalis continua. Clypei dentes bene distincti. Pronotum haud punctatum. Mas facie pube-albosericea dense vestita, scapo subtus, palpis et trochanteribus anterioribus albidis. Metathorax haud rugoso-punctatus, areola transversa.

43. P. *exiguus* (Grav.): Niger, antennis dimidio basali, pedibus abdomineque flavis, hoc terebra petiolo piceo breviore. Long. 1 1/2—2 lin.

Species radii basi quam stigmatis latitudine breviore, apice longo; mas abdomine pedibusque posticis apice fuscis, postannello subtus rufescenti quam scapo vix sesqui longiore distincta.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

44. P. *bidens* m.: Niger, antennis dimidio basali pedibusque flavis, abdomine terebra vix exserta, segmentis 2—6 apice pallidis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Species clypeo in utroque sexu dentibus 2 validis armato, genis punctatis, ♀ terebra vix exserta, ♂ abdomine nigro, segmentis 2—3 apice testaceis a præcedente mox discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

nn) Radii apex quam basi haud triplo longior.

o) Metathorax haud rugosus, costis omnibus bene elevatis, area petiolari fere parallela. Petiolus apice haud rimosus, latus. Antennæ scapo nigro, flagelli basi attenuato, sæpissime testaceo. Notauli breves sed bene distincti. Costa genalis inflexa. Nervellus antefurcalis.

45. P. *Hercynicus* (Grav.): Niger, nitidus, capite cubico, abdomine, basi excepta, femoribus tibiisque rufis, terebra petiolo paullo longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—3 lin.

P. *fumatori* statura simillimus, pronoto et metapleuris punctatissimis, sed postpetiolo lato abdominis, depresso subquadrato, hoc longiore, apice ♀ compresso, terebra longiore, femoribus posticis fortius punctatis; mas antennis nigris, tegulis et mandibulis concoloribus, areola metathoracis longiore costulam in medio excipiente distinctus.

Funnen vid Lund.

46. P. *brevitarsis* m.: Niger, abdominis medio late, femoribus tibiisque rufis, terebra petiolo paullo breviore. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Præcedenti simillimus, sed capite minus cubico, antennis flagello basin versus fusco-rufo, pilosulo, articulis brevioribus, terebra petiolo evidenter breviore discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

47. P. *ovatus* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque rufis, posticis basi nigris, petiolo carinis convergentibus: mas abdomine nigro. Long. 1 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus corpore minore sed magis coacto, petiolo latiore, postice dilatato, carinis dorsalibus distinctis, feminæ flagelli articulis 3 primis, tibiis femoribusque rufis, posticis apice nigris, terebra petioli longitudine, segmentis 2—3 castaneo-rufis, ♂ nigris, hoc antennis brevibus, postannello scapo vix longiore distinctus.

Funnen vid Lund.

oo) Notauli fere punctiformes. Metathorax punctulatus. Antennæ totæ nigræ, vel scapo pallido. Femora postica dense subtiliter punctata.

p) Antennæ feminæ nigræ, vel articulis basalibus apice rufis. Petiolus basi depressus, altitudine sua latior, postice haud rimosus.

48. P. *inflatus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rubris, capite cubico, terebra petiolo breviore, tibiis anticis inflatis. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Species capite saltim ♀ cubico, antennis nigris, flagelli articulis 3 primis minus elongatis, pronoto et metapleuris crebre punctatis, metathorace subrugoso, area petiolari superne dilatata, areola transversa, costulam pone medium excipiente, abdominis petiolo depresso, brevi, haud rimoso, segmenti 3:i epipleuris medium vix superantibus: mas antennis nigro, scapo subtus testaceo-citrino, facie fusco-griseo-pubescenti, postpetiolo lato fere transverso, haud carinato, palpis et tegulis albidis, trochanteribus anterioribus pallide flavis ab affinibus optime distinguenda.

Allmän.

49. P. *fumator* (Grav.): Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufis, capite subcubico, terebra petiolo breviore. Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

Præcedenti sculptura thoracis simillimus, sed capite minus cubico, tibiis anticis vix inflatis, flagelli articulis 3 primis evidenter longioribus, segmento 3:o abdominis fere usque ad apicem epipleuris acutis discedens.

Ej sällsynt.

50. P. *tenuiscapus* m: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, terebra petiolo tenui duplo breviore. Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

P. *tenui* (Grav.) radii basi brevi, petiolo tenui longo affinis, sed costa genali inflexa, antennis tenuibus nigris discedens; a præcedentibus terebra petiolo angusto saltim duplo breviore, hoc postpetiolo lateribus minus acute marginatis, pronoto et metapleuris sublævibus optime distinguendus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

51. P. *oppositus* m: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte pallidis, nervello opposito, terebra petiolo paullo breviore. Long. 1—1 $^{1}/_{2}$ lin.

P. *fumatori* simillimus, sed capite haud cubico, pronoto et metapleuris fere lævibus, area petiolari lateribus parallela, cellulæ discoidalis fenestris punctiformibus, angulo infero cellulæ brachiali subrecto discedens.

Ej sällsynt.

pp) Antennæ feminæ dimidio basali vel saltim articulis primis totis flavis. Pronotum et metapleura sæpissime lævia. Petiolus tenuis, angustus.

52. P. *flavicans* m: Niger, abdominis medio, antennis dimidio basali pedibusque flavis, terebra petiolo breviore. Long. 1 1/2 lin.

Species antennis dimidio basali, abdominis medio pedibusque flavis, coxis posticis basi nigris, nervello antefurcali, metathorace lævi, area petiolari lateribus parallela, terebra petiolo bicarinato fere duplo breviore: mas facie albo-sericea antennis scapo subtus, ore, trochanteribus anterioribus albidis, segmento 2:o et pedibus posticis nigro-maculatis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt.

53. P. *cubiceps* m: Niger, antennis dimidio basali, abdominis medio pedibusque flavis, terebra petiolo vix breviore. Long. 1 1/2—2 lin.

Præcedenti simillimus, nervello subopposito, capite fere cubico, areola metathoracis et terebra longioribus discedens.

Funnen vid Törringe nära Malmö.

54. P. *scaposus* m: Niger, abdominis medio, antennis basi pedibusque rufis, postannello scapo cylindrico breviore, terebra petiolo fere duplo breviore. Long. 1 1/2—2 lin.

Species ab affinibus, peristomio lato, mandibulis longis et validis, antennis ♂ brevibus, postannello scapo cylindrico vix longiore, feminæ evidenter breviore mox discedens.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg samt vid Arrie och Ringsiön i Skåne.

55. P. *punctipleuris* m: Niger, antennis dimidio basali, abdomine petiolo excepto pedibusque flavis, genis et mesopleuris creberrime punctatis, terebra petiolo fere duplo breviore. Long. 1 1/2—2 lin.

P. *flavicanti* simillimus, sed genis et thoracis pleuris subtiliter punctulatis, flagelli articulis primis longioribus; mas genis, pronoto ante tegulus, mesopleuris superne punctulatis distinctus.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

56. P. *submuticus* m.: Niger, antennis basi, abdominis medio late pedibusque flavis, terebra petiolo fere longiori. ♀ Long. 1 1/2 lin.

P. *flavicanti* simillimus, terebra et antennis longioribus his flagelli articulis 3 primis flavis, clypei dentibus minoribus distinctus.

Funnen vid Stehag i Skåne.

mm) Oculi ♀ dense et evidenter hirti. Postpetiolus rimosus.

57. P. *trichops* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, terebra petiolo depresso breviore.

Species pronoti lateribus et metapleuris punctatis, antennis et metathorace P. *fumatori* simillimus, sed oculis hirtis, postpetiolo rimoso, nervello opposito, alis subfumato-hyalinis, cellula radiali breviore discedens.

Funnen vid Lund.

58. P. *dimidiatus* m.: Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque rufis, terebra petiolo breviore. Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed antennis dimidio basali rufo, terebra breviore, sternaulis medium vix superantibus distinctus.

Funnen vid Klinta i Skåne.

59. P. *rotundipennis* m.: Niger, abdominis medio, antennis basi pedibusque rufis, alis hemipteris ♀. Long. 1 1/2 lin.

P. *dimidiato* simillimus, antennis articulis 4 primis, segmento 2:o et dimidio anteriore 3:i rufis, alis abbreviatis, apice rotundatis, petioli apicem vix attingentibus tantum distinctus.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

mmm) Petiolus rimosus. Oculi glabri.

60. P. *ovalis* m.: Niger, abdomine ovali, pedibus antennisque basi rufis. ♀ Long. 2 lin.

Species abdomine ovali, rufotestaceo, terebra petiolo angusto nigro apice rimoso duplo breviore, vertice haud lato, pedibus haud pilosis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Stehag i Skåne.

Genus **Leptocryptus.**

Caput facie pube griseo- vel albido-sericea vestita. Oculi magni, glabri. Genæ breves; antennæ et pedes gracillima, calcaribus et unguiculis tenerrimis. Notauli ultra medium mesonoti extensi. Metathorax muticus, areola costulam ante medium excipiente. Alæ superiores cellula brachiali n. parallelum sæpissime e medio emittente, cellula discoidali angulo acuto, nervulo interstitiali. Abdomen pe-

tiolo longo, spiraculis plerumque in medio sitis, membrana brevi, terebra decurva, sæpe longa, segmentis 2:o spiraculis a margine remotis et 3:o epipleuris angustis.

Detta slägte afviker såväl från *Hemiteles* som *Phygadeuon* genom finare antenner och ben med korta, fina sporrar och klor, genom längre fåror på mesonotum, oftast smal och lång petiolus ansigtet beklädt med en silfverhvit eller gråaktig pubescens.

A) Abdomen nigrum. Clypeus apice bidentato. Metathorax pone coxas posticas ovales caudato-productus. Alæ n.cubitali cum basali parallelo.

1. L. *claviger* (Tasch.): Niger, pube griseo-sericea tenuiter vestitus, antennis scapo subtus maculaque mandibulari albidis, terebra abdominis fere longitudine. Long. 1 $^1/_2$—3 lin.

Species corpore nigro, abdomine elongato-fusiformi, postice compresso, area petiolari discreta, pedibus fulvis, ♂ anterioribus stramineis, posticis plerumque totis et tibiis nigricantibus distincta.

Utbredd från Skåne till Lappland.

B) Abdomen medio magis minusve pallido-pictum.

a) Genæ brevissimæ, clypei fovea dense flavo-griseo-tomentosa. Segmentum saltim 2:m basi striolatum. Alæ n.cubitali cum basali parallelo. Frons griseo-albo-sericea. Nervellus oppositus haud fractus.

2. L. *strigosus* m.: Niger, pedibus pallidis, terebra petiolo longiore, segmentis 2:o et 3:o dense subtilissime strigosis, vitta media dilutiore. Long. 2 lin.

Species L. *æreo* affinis, segmentis 2:o et 3:o longioribus, capite pone mandibularum basin fortius constricto mox discedens.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

3. L. *Lamina* m.: Niger, pedibus pallidis, abdomine vitta media, apice rufescenti. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Præcedenti simillimus, sed abdomine vitta media et ♀ postice rufescenti, capite adhuc fortius constricto, mesosterno antice medio lamina elevata optime distinguendus.

Funnen vid Yddinge och Ringsiön i Skåne.

4. L. *æreus* (Grav.): Parvus, niger, pedibus pallidis, terebra petiolo depresso breviore, segmentis 2:o et 3:o subtilissime striolatis, apice medio lævibus. Long. 1—1 1/2 lin.

A præcedentibus abdomine segmentis et terebra brevioribus, areola aperta, capite pone mandibularum basin parum constricto mox discedens.

Funnen vid Lund.

5. L. *brevis* m.: Niger, pedibus pallidis, terebra petiolo breviore, segmento 2:o basi tantum striolato. Long. 1—1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, abdominis sculptura, areola clausa tantum discedens.

Utkläckt ur *Microgaster conglomeratus* tillsammans med *Hemiteles fulvipes*.

aa) Caput fovea clypei minima, haud griseo-tomentosa. Abdomen segmentis 2—4 haud striolatis, fere totis rufis.

b) Alæ areola sæpissime aperta, parva, n. cubitali cum basali parallela. Petiolus postice haud dilatatus. Nervellus postfurcalis.

6. L. *pellucidator* (Grav.): Niger, segmentis 2—4 obsolete punctatis, pedibusque rufis. ♀ Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Sällsynt.

7. L. *geniculosus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, posticorum genubus, tibiis apice tarsisque nigris, costa orali obtuse elevata, terebra petiolo longiore. ♀ Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, flagello subtus pallido, costa orali distincte elevata, segmento 2:o limbo laterali, 3:o et 4:o rarius macula nigris mox discedens.

Ej sällsynt i Skåne och Småland.

8. L. *rugulosus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, alis areola clausa, metathorace subrugoso-punctato, fusco-pubescenti, terebra abdomine subclavato triplo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

A præcedentibus terebra petiolo longo, lineari evidenter breviore, segmento 2:o dimidio basali nigro præcipueque metathoracis sculptura bene distinctus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

bb) Alæ n. cubitali divergente. Nervellus antefurcalis. Postpetiolus ♀ dilatatus. Metathorax areola brevi, area petiolari lata, duplicata.

9. L. *ruficaudatus* (Bridgman): Niger, flagelli basi, pedibus abdomineque rufis hoc basi late nigro, terebra petiolo breviore. Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Species a præcedentibus corpore cum pedibus paullo validiore, facie pube fusco-grisea vestita, n. cubitali divergente, areola metathoracis postice angulata, postpetiolo minus longo, dilatato: mas antennis nigris, pedibus stramineis, posticis fere totis nigris, abdomine segmentis 2—3 macula triangulari pallida, petiolo lineari, spiraculis fere in medio sitis optime distinguenda.

Ej sällsynt.

Tribus **Hemitelina**.

Oculi haud hirti. Alæ areola aperta, vel nervo tenui occlusa, interdum nullæ vel incompletæ. Scutellum plerumque convexum. Corpus sæpissime gracile, pedibus et antennis haud validis, sculptura capitis et mesonoti haud grossa.

Denna grupp, som innehåller en mängd arter af i allmänhet ringa kroppsstorlek, omfattar endast 2 slägten, nemligen *Hemiteles* och *Pezomachus* hvilkas honor visserligen kunna temligen lätt åtskiljas på vingarnes när- eller frånvaro, men hvilkas hannar äro svårare att skarpt karakterisera.

Genus **Hemiteles**.

Caput rarissime cubicum, sulco genali nullo, clypeo apice plerumque mutico, rarius denticulis 2 parvis armato. Antennæ fere semper in medio orbitæ ocularis insertæ, scapo sæpissime subgloboso et exciso, quam postannello breviore. Metathorax costis transversis semper distinctis, longitudinalibus præsertim costa laterali obsoletis vel nullis. Alæ feminæ sæpe fusco-maculatæ vel fasciatæ, angulo externo infero cellulæ discoidalis acuto, maris completæ, feminæ saltim rudimento basali. Mas facie fere semper nigra.

Från *Phygadeuon* skiljes detta slägte lättast på vingarne, som sakna den yttre nerven i areolan; ögonen äro aldrig ludna, sculpturen på panna och mesonotum ej grof, kroppen spenslig, liksom äfven antenner och ben visa en finare byggnad och i så fall erinrande om *Cryptus*, hvarmed äfven bildningen af thorax stundom visar en öfverensstämmelse deri att de tvärgående ribborna alltid äro tydliga men de långsgående ej sällan fattas eller äro svagt antydda. Scutellen är oftast kullrig; petiolus merendels bred och finstrimig; antennernas 4:e led i strängen är hos honorna ej påfallande liten i förhållande till de 3 första, af hvilka postannellus nästan utan undantag är längre än skaftet. Stundom förekomma honor med förkrympta vingar, men dessa hafva då nästan altid ofullständiga fält på metathorax, hvarigenom de skiljas från *Phygadeuon*. Pezomachernas honor sakna altid hvarje spår till vingar äfvensom vinglock. Hannarne af sistnämde slägte eller *Pezomachus* är det ej möjligt att

med en enda karakter skilja från Hemitelerna. De flesta af dem ega en intryckt fin linja eller fåra emellan ögonen och mandiblerna; många af dem äro obevingade, inga ega fullständig areolad metathorax, några få med tydlig areola sakna basalfälten; mesosternum är ej sällan säcklikt nedhängande och då vanligen med öppen mesolcus och svaga eller inga epicnemia.

Sectio 1. Alæ superiores nervo interiori areolæ distincto.

Divisio 1. Pronotum dorso medio carina brevi utrinque fovea profunda terminata. Caput clypeo mutico. Frons sæpissime et mesonotum semper opaca, dense subtilissime pubescentia. Metathorax costis 2 transversis, distinctis, longitudinalibus nullis vel obsoletis. Alæ haud fasciatæ, nervello fere semper evidenter antefurcali. Costa genalis continua vel parum inflexa. Abdomen terebra petiolo haud vel vix longiore, hoc postpetiolo dense subtilissime striolato. Stigma plerumque testaceum, semper radium e medio emittens. Antennæ scapo subgloboso, exciso, flagello sæpissime feminæ fusiformi-setaceo. Trochanteres anteriores albi vel flavi.

a) Nervellus haud fractus. Mandibulæ basi geniculatæ, margine infero sinuato. Clypeus apice medio retusus.

1. H. *fulvipes* (Grav.): Niger, pedibus flavis: ♂ scapo subtus albo-citrino, tibiis posticis apice et summa basi cum tarsis nigris, valvulis analibus longe exsertis curvatis. Long. 1 lin.

En af de allmännaste arter inom slägtet, som ofta utkläckes i stor mängd från Microgaster puppor.

aa) Nervellus fractus.

b) Nervellus evidenter antefurcalis.

c) Metathorax area basali haud triangulari, antennæ ♀ fusiformes.

2. H. *infirmus* (Grav.): Gracilis, nitidus, niger, pedibus flavis, coxis posticis basi tibiisque posticis apice determinate nigris. Long. 1—1 ½ lin.

Species stigmate magno sed haud lato, testaceo, genis nitidis, abdomine segmentis apice rufis vel stramineis, 2:o

punctulato vel aciculato, interdum lævi ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt.

3. H. *microstomus* m.: Niger, pedibus pallidis, segmento 2:o pleurisque rugulosis. Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

H. *infirmo* simillimus, sed vertice magis angustato, genis opacis, longioribus, peristomio parvo mox discedens.

Funnen vid Ryssiöholm i Skåne.

4. H. *varitarsus* (Grav.): Niger, abdomine medio rufo punctatissimo, terebra petiolo lato breviore. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species genis buccatis, metathorace costella longa, area petiolari discreta, alte assurgente, segmentis 2—4 saltim ♀ rufis, sensim subtilius punctatis distincta.

Funnen vid Lund och i Norrland.

5. H. *conformis* (Grav.): Niger, segmentis apice pedibusque rufis, clypeo dense pallide tomentoso, fronte nitidula, antennis ♂ longis. Long. 1—2 lin.

Species clypeo dense tomentoso, segmentis 2:o et 3:o subquadratis, sat concinne punctulatis in utroque sex distincta.

Temligen sällsynt i Skåne.

cc) Metathorax area basali triangulari, vel etiam petiolata, spiraculis costæ laterali fere contiguis. Genæ subbuccatæ. Antennæ ♀ fere filiformes, scapo nigro. Terebra brevis. Segmentum 2:m subtilisime transversim aciculato-strigosum.

6. H. *scabriculus* m.: Niger, pedibus et abdomine pro parte pallidis, terebra petiolo breviore, stigmate fusco: ♂ antennis articulis discretis, abdomine pedibusque maxima parte nigris. Long. 1 $^{1}/_{2}$ 1 $^{3}/_{4}$ lin.

Funnen vid Holmeja i Skåne; möjligen H. *tristator* Gr.

7. H. *pallicarpus* m.: Niger, pedibus pallidis, stigmate testaceo, terebra petioli longitudine. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti simillimus, metathoracis area basali triangulari-petiolata, terebra paullo longiore stigmateque flavo tantum discedens.

Funnen vid Reften nära Lund.

bb) Nervellus oppositus. Vertex medio angulatim emarginatus. Costa genalis continua. Antennæ longæ, ♀ fusiformi-setaceæ.

8. H. *Capreolus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his posticis fusco-maculatis. Long. $1\frac{1}{2}$—2 lin.

Species capite pone oculos angustato, peristomio parvo, fronte nitidula, vertice magis quam in præcedentibus angulatim emarginato, radio fere pone medium stigmatis egrediente, segmentis 3:o et 2:o rufis, hoc ♂ nigro, mandibulis concoloribus optime distinguenda.

Ej sällsynt ända upp till Lappland; utkläckt ur Rosengalläplen.

Divisio 2. Pronotum medio carina nulla.

Phalanx 1. Nervellus evidenter antefurcalis, vel mandibulæ basi evidenter tuberculatæ.

Manipulus 1. Caput vertice sat lato, pone oculos haud angustatum, genis buccatis, clypeo apice denticulis 2 medio armato, mandibulis haud tuberculatis.

A) Frons et mesonotum opaca, dense subtilissime pubescentia. Metathorax areis completis. Nervellus evidenter antefurcalis. Abdomen terebra longa, sæpissime decurva, segmento 2:o subtilissime alutaceo, maris punctulato-subrugoso, 1:o apice lato, subtilissime striolato. Alæ haud fasciatæ.

d) Tibiæ posticæ annulo nullo albo.

9. H. *inimicus* (Grav.): Niger, abdominis medio, pedibusque rufis, metapleuris nitidis: ♂ facie sericea, antennis brevibus scapo subtus trochanteribusque anterioribus albidis. Long. $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ lin.

Femina antennis tenuibus, basin versus nigris, alis fenestris confluentibus, terebra abdominis fere longitudine, hoc apice compresso, segmento 2:o et dimidio 3:i cum pedibus rufis: mas antennis brevibus, crassis, subsetaceis, articulis haud discretis, 1:o subtus, macula mandibulari, tegulis et trochanteribus albidis, abdomine fere toto nigro ab affinibus optime distinguenda.

En af de allmännaste arter inom slägtet.

10. H. *ruficornis* (Grav.): Niger, antennis basin versus, pedibus abdominisque medio rufis. ♀ Long. 1 $^1/_4$—2 lin.

Præcedenti simillimus, colore antennarum, tibiis anticis evidenter inflatis, radii apice recto discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

11. H. *castaneus* (Grav.): Niger, antennis basin versus pedibus abdominisque medio lato rufis: ♂ antennis scapo, mandibulis coxisque nigris. Long. 1 $^1/_2$—2 $^1/_2$ lin.

Ab H. *inimico* antennis brunneis, basin versus testaceis pedibusque crassioribus, postpetiolo latiore, metapleuris punctulatis, mas colore bene distinctus.

Ej sällsynt.

12. H. *bidentulus* m.: Niger, pedibus, flagello et abdomine basin versus rufis, metathorace obtuse bidentato. ♀ Long. 2 lin.

A præcedente antennis minus crassis, metathorace bidentato, cellula discoidali angulo infero fere recto, abdominis segmentis 2 primis rufis, longioribus, 1:o bicarinato certe distinctus.

Funnen vid Öfvedskloster i Skåne.

dd) Tibiæ posticæ annulo basali albo.

13. H. *pictipes* (Grav.): Niger, macula mandibulari, tegulis, trachanteribus coxisque anterioribus albidis, terebræ spiculis validis, rectis. Long. 2—2 1/2 lin.

Species radio pone medium stigmatis egrediente, apice recto, postpetiolo latissimo, abdomine crasso, maris segmentis apice rufis, hoc tarsis et tibiis posticis nigris, facie albo-sericeo-pubescente, antennis sat longis, parum attenuatis, scapo subtus albido optime distinguenda.

Funnen vid Bögestad i norra Skåne.

14. H. *varicoxis* (Tasch.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, tibiis anticis inflatis. ♀ Long. 1 1/2 lin.

H. *ruficorni* similis et affinis, colore pedum, abdominis segmentis 2—4 rufis evidentius subrugo-punctatis mox discedens.

B) Frons et mesonotum subtiliter sat concinne punctata. Metathorax areis completis, petiolari medium superante, areola transversa. Alæ haud fasciatæ, nervello antefurcali. Mandibulæ macula media alba.

15. H. *rufulus* m.: Niger, abdominis medio late, femoribus tibiisque rufis, terebra petiolo lato longiore. Long. 1 1/2—2 lin.

Ph. *vaganti* similis, sed clypei dentibus obsoletis, alis areola plane aperta, capite pone oculos subangustato, genis longioribus, sulco nullo, segmento 2:o lævi, maris subtiliter punctulato, hoc antennis brevibus, attenuatis, nigris, flagello ♀ basin versus rufo.

Funnen vid Lund och Pålsiö nära Helsingborg.

Manipulus 2. Clypeus apice mutico.

C) Mandibulæ albidæ, dente infero multo minore. Facies maris alba. Clypeus apice late recta truncatus.

16. H. *chionops* (Grav.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, trochanteribus anterioribus albidis, terebra petiolo tenui longiore. Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

Species capite pone oculos subangustato, fronte et mesonoto dense subtilissime punctatis et pubescentibus sed haud opacis, metathorace costa laterali completa, area petiolari nitida haud discreta, alis hyalinis, nervello antefurcali, antennis brunneis, longis filiformibus, clypeo sat profunde discreto, apice ♀ fere emarginato ♂ recta truncato, immarginato, segmento 2:o quadrato, vage obsolete punctato ab affinibus mox discedens.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

D) Frons et mesonotum nitida, lævia. Mandibulæ dente infero evidenter breviore. Segmenta 2—3 abdominis impressione transversa posteriore, polita.

17. H. *lævigatus* (Ratz; = furcatus *Tasch.*): Niger, pedibus flavo-stramineis, alis hyalinis, stigmate obscure testaceo, radium e medio emittente, terebra petiolo paullo longiore. Long. 1—2 lin.

Species statura gracili, metathoracis sculptura H. *imbecillo* similis, sed genis brevioribus, fronte et mesonoto lævibus, abdomine segmentis 3 + 4 ♀ totis vel pro parte rufis, ♂ nigris, hoc segmento 2:o lævi, antennis longis tenuibus, fere filiformibus, coxis posterioribus fusco-nigris mox distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

E) Caput vertice angusto, triangulare, pone oculos angustatum, mandibulis crassis haud geniculatis. Antennæ longæ, crassæ, scapo globoso, exciso, flagello basin versus vix, apicem versus evidenter angustato. Alæ haud fasciatæ, nervello antefurcali. Frons et mesonotum dense, obsoletius punctata. Metathorax costis omnibus elevatis. Abdomen terebra petiolo tenui breviore.

18. H. *Capra* m.: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque fulvis. ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Species antennarum capitisque structura; alis obscure hyalinis, areola nervo tenui clausa, n. basali parum obliquo, abscissula n. recurrente fere sesqui longiore; mesosterno brevi, lateribus striolato, sternaulis integris, notaulis dimidiatis; pedibus minus validis sed calcaribus longis; abdomine segmento 1:o parum dilatato, postpetiolo latitudine sua sesqui longiore subpunctato-striato, 2:o et 3:o epipleuris angustis, spiraculis a margine laterali remotis, crebrius minus fortiter punctulatis optime distinguenda.

Funnen vid Reften nära Lund.

F) Antennæ scapo subcylindrico, haud exciso, flagello longo tenui fere filiformi. Caput vertice angusto et mesonotum opaca. Alæ fenestris parvis confluentibus, nervello antefurcali. Metathorax area petiolari haud discreta, impressa nitida. Abdomen terebra petiolo breviore, segmentis 2 + 3 epipleuris nullis, spiraculis a margine longe remotis.

19. H. *Cingulator* (Grav.): Niger, antennis basi, ore, pronoto, macula mesosterni, abdominis segmentis apice pedibusque gracilibus pro parte testaceis, metathorace ♀ spina armata, alis fascia lata fusca. Long. 1 1/2—2 lin.

Femina metathoracis spina et alis fascia; mas antennis sat longis nigris articulis haud discretis, abdomine, coxis omnibus pedibusque posticis nigris, his tibiis basin versus albidis ab affinibus facile distinguenda.

Ej sällsynt funnen i boningsrum.

20. H. *unicolor* m.: Niger, pedibus crassis rufis, basi nigris, alis hyalinis: mas scapo antennarum subtus albido. Long. 1 4/2—2 lin.

A præcedente metathorace mutico, alis fascia nulla, abdomine nigro, nitido, parce obsolete punctato, petiolo

paullo latiore, pedibus validis: mas scapo subtus, mandibulis flavo-albis, palpis, trochanteribus, coxis anterioribus tibiisque posticis basi albis, pedibus flavis, tibiis posticis apicem versus tarsisque fuscis.

Funnen på Ekstammar i Skåne och på Öland.

G) Antennæ breves, haud curvatæ, scapo subcylindrico haud exciso. Alæ nervo basali verticali, hyalinæ, nervello antefurcali Metathorax area petiolari medium longe superante, areola brevissima, fere nulla. Abdomen punctatum, terebra petiolo late breviore. Caput et mesonotum opaca, pubescentia.

21. H. *opaculus* m.: Niger trochanteribus, femoribus anterioribus fere totis tibiisque testaceis, his posticis apicem versus fuscis ♀. Long. 1 lin.

Species corpore parvo, capite opaco, vertice angusto, mandibulis et antennis nigris, his tenuibus, flagello filiformi, basin versus vix angustato, postannello longo, lineari; mesonoto brevi sed notaulis dimidiatis; metathorace brevi, postice fere recta truncato; alis fumato-hyalinis, angulo infero cellulæ discoidalis acuto; abdomine segmento 1:o lato, 2—4 sat crebre distincte punctatis, limbo apicali polito; pedibus sat validis, ungue et unguiculis tenuissimis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

H) Caput cubicum. Antennæ scapo subcylindrico, vix exciso; flagello longo tenui filiformi. Abdomen terebra longa. Alæ hyalinæ, nervello antefurcali.

22. H. *nigriventris* m.: Niger, pedibus, basi exceptis, rufis, terebra abdomine fere longiore ♂ ♀. Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 $^{1}/_{2}$ lin.

H. *inimico* abdominis forma et sculptura simillimus, sed terebra longiore, mesonoto et capite minus opacis dense et subtilissime punctatis, peristomio lato; antennis minus longis, plane filiformibus; epomiis nullis; metathorace costa

laterali nulla, spiraculis costæ pleurali fere contiguis; alis cellula discoidali apice quam basi vix latiore, epipleuris segmenti 2:i ad medium tantum acutis bene distinctus.

Utbredd från Skåne till Lappland.

23. H. *obscuripes* m.: Niger, capite subcubico, pedibus rufo- et fusco-variis, terebra abdomine paullo breviore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

A præcedente capite minus cubico, peristomio minore, alis cellula discoidali apice quam basi latiore, terebra breviore coloreque pedum, antennis longioribus et tenuioribus mox discedens.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

24. H. *rubripes* m.: Niger, segmento 2:o pedibusque rufis, terebra abdomine fere longiore. ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

H. *nigriventri* simillimus colore abdominis et pedum, terebra breviore tantum discedens.

Funnen i Lappland.

I) Caput vertice lato, genis buccatis, antennis scapo subgloboso exciso, flagello tenui longo. Alæ hyalinæ, nervello antefurcali. Metathorax spiraculis costæ pleurali fere contiguis, costis tenuibus, laterali nulla. Mesosternum haud transversum. Frons et mesonotum omnium subtilissime dense punctata et pubescentia. Mandibulæ haud geniculatæ.

25. H. *sordipes* (Grav.): Niger, antennis tenuissimis, fere corporis longitudine, terebra abdominis longitudine, pedibus rufo- et fusco-variis. ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Species antennis flagello tenuissimo, abdomine segmentis lævibus apice olivaceo-marginatis, epipleuris haud inflexis, epicnemiis tenuibus, alis areola nervo tenui clausa, n. parallelo fere e medio egrediente facile distinguenda.

Funnen vid Alnarp nära Lund.

26. H. *Cynipinus* m.: Niger, pedibus rufo-variis, terebra petiolo sat lato breviore. ♂♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Præcedenti similis, sed antennis corpore brevioribus et minus tenuibus, flagello filiformi. basin versus subangustato; abdomine segmentis 2:o fortius transverso, 2—7 sensim brevioribus, subtiliter, apicem versus obsoletius punctatis, 2—4 epipleuris acute inflexis: mas antennis corpore paullo brevioribus, apice subattenuatis, articulis haud discretis, cum mandibulis et pedibus nigris, his anterioribus genubus et tibiis testaceis, posticis apice et puncto prope basin fuscis.

Funnen vid Ryd i Småland samt i Skånes löfskogar.

K) Abdomen segmentis 1:o apice lato, 2:o 3:oque crebre fortiter punctatis. Caput mandibulis validis, haud geniculatis, fronte et mesonoto nitidulis, subtiliter punctulatis. Metathorax costis completis. Nervellus antefurcalis.

27. H. *punctiventris* m.: Niger, terebra petiolo breviore, abdomine medio pedibusque rufis, alis hyalinis, mandibulis tegulis et stigmate haud lato nigris. Long. 2—2 1/2 lin.

Femina antennis sat crassis, filiformibus, flagello basin versus rufo, genis subbuccatis, vertice sat lato, haud angustato, abdomine segmentis 2—4 epipleuris acute inflexis et postpetiolo rufis, pedibus sat validis, calcaribus longis: mas antennis longis et crassis nigris, segmentis 2—3 femoribus tibiisque rufis apice nigro.

Funnen vid Bökeberg i Skåne.

L) Caput triangulare, vertice angusto, declivi, fronte lævi, scrobiculis antennalibus auriculatis. Alæ hyalinæ, nervello antefurcali. Mandibulæ haud geniculatæ.

28. H. *auriculatus* m.: Niger, nitidus, femoribus tibiisque fulvis, terebra petiolo lato paullo longiore. Long. 1 1/2—2 lin.

Statura fere H. *vicini*, capite lævi, genis longis, mesonoto subtiliter, parcius punctulato, notaulis longis; alis n. basali fere verticali; abdomine nitido, postpetiolo fortiter transverso et segmento 2:o dimidio basali punctulatis, apice politis; metathorace costa laterali distincta, area petiolari haud discreta; mas antennis sat longis et crassis nigris, femoribus basin versus concoloribus.

Ej sällsynt i Skåne.

M) Alæ anteriores fascia lata fusca, cellula discoidali angulo infero fere recto. Mesosternum haud transversum. Metathorax costa laterali nulla. Notauli sat longi. Nervellus antefurcalis. Postpetiolus latus, striolatus. Antennæ ante apicem lenissime dilatatæ, scapo coxisque nigris.

29. H. *distans* m.: Niger, flagello basin versus, abdominis medio, genubus anterioribus tibiisque flavis. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species capitis vertice lato, fronte rugosa, ore et tegulis nigris, abdomine petiolo curvato, lato, segmentis 2—4 rufo-testaceis, spiraculis paullo ante medium sitis, a margine laterali longe remotis, subtilius, crebre punctatis, apice lævibus; metathorace area petiolari medium haud attingente, vix discreta, spiraculis costæ pleurali contiguis, areola longa ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Klinta i Skåne.

30. H. *rugifrons* m.: Niger, flagello basi, abdominis medio, genubus anterioribus tibiisque rufis, terebra petiolo paullo breviore, fronte rugosa, medio carinata. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti similis, fronte carinata, terebra petiolo minus lato breviore, abdomine segmentis 2—4 crebrius et evidentius punctatis, spiraculis fere margini laterali contiguis discedens.

Funnen vid Stehag i Skåne.

31. H. *plumbeus* m.: Ænescenti-niger, vertice angusto, genubus anterioribus tibiisque obscure rufis, terebra petiolo latissimo vix breviore. ♀ Long. 1 ½ lin.

Species corpore plumbeo, vertice angusto, fronte et mesonoto sublævibus, alis hyalinis, fasciis 2 obscuris, n. basali fere verticali, abdomine segmentis 1:o latissimo, curvato, 2—7 sensim brevioribus, transversis, obsolete punctatis, apice lævibus ab omnibus distincta.

Funnen vid Margretetorp i södra Halland.

ℵ) Caput mandibulis plerumque basi evidenter geniculatis, antennis filiformibus, scapo subgloboso, exciso. Alæ superiores angulo infero cellulæ discoidalis acuto, sæpissime ♀ fasciatæ, nervello (1 specie excepta) evidenter antefurcali. Abdomen segmento 2:o epipleuris acute inflexis. Unguis et unguiculi parvi.

e) Mandibulæ evidenter geniculatæ. Epomia nulla. Notauli vix conspicui. Alæ superiores ♀ fasciis 2 obscuris. Antennæ ♂♀ ferrugineæ. Thorax fere semper pro parte rufus.

f) Alæ superiores areola subirregulari. Abdomen segmento 3:o lateribus obtusis. Mas facie subæquali. Mesosternum haud transversum, mesolco et sternaulis tenuibus. Caput nigrum.

32. H. *bicolorinus* (Grav.): Niger, antennis, pronoto pedibusque pro parte rufis, terebra petiolo minus lato paullo longiore. Long. 1—2 lin.

Species capite genis buccatis, haud lævibus, calcaribus brevibus, costa laterali thoracis haud conspicua, ♀ macula laterali thoracis et mesonoto antice rubris ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i boningshus; utbredd från Skåne till Lappland.

33. H. *rubricollis* m.: Niger, mesonoto cum scutello, pronoto et macula laterali pectoris pedibusque pro parte rufis, terebra fere abdominis longitudine. ♀ Long. 2 ½ lin.

Præcedenti simillimus sed mesonoto cum scutello rubro-sanguineis, mandibulis nigris, alis stigmate nigro, radium pone medium emittente, areola minutissima, fasciis latioribus, calcaribus et terebra longioribus bene distinctus.

Funnen på en ek vid Stehag i Skåne.

ff) Alæ superiores areola regulari, sed externe aperta. Mas ocellis maximis, oculis superne approximatis, facie inferne multo latiore. Segmenta 2—3 epipleuris acutis.

34. H. *arcator* (Grav.): Niger, rufo-varius, terebra petiolo vix longiore, tibiis posticis annulo basali albo. Long. 1—2 lin.

Species genis buccatis, clypeo apice marginato. capite et thorace saltim rufo-variis optime distinguenda.

Utbredd från Skåne till Lappland; kläckt ur *Cionus scrophulariæ*.

35. H. *longicauda* m.: Niger, pronoto toto mesonotoque antice rufis, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, terebra abdomine vix breviore. Long. 1—1 $^1/_2$ lin.

Præcedenti simillimus, sed capite toto nigro, alis fasciis latioribus, terebra longiore; mas colore H. *bicolorini* sed ocellis magnis, facie superne fortiter angustata mox discedens.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

36. H. *gibbifrons* m.: Niger, antennis pedibusque rufis, epistomate prominulo, terebra petiolo vix longiore. ♀ Long. 1 $^1/_4$ lin.

A præcedentibus thorace nigro, vertice latiore præcipueque epistomate subtuberculato prominulo distinctus.

Funnen i Småland.

37. H. *ornatulus* m.: Rufus, capite, ano late, trochanteribus, postscutello, macula ante coxas posteriores nigris,

nervello opposito, terebra petiolo parum longiore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Statura præcedentium, colore, alis stigmate angusto, basi late albo nervelloque opposito mox discedens.

Funnen vid Kåseberga i Skåne.

ee) Thorax niger. Epistoma haud tuberculato-prominens. Antennæ ♂ nigræ.

g) Alæ hyalinæ, haud fasciatæ. Epomia nulla. Metathorax costa laterali nulla vel pleurali approximata, spiraculis costæ pleurali fere contiguis. Segmenta 2—4 subtilissime punctata, limbo postico polito subcalloso. Radius appendice brevi.

38. H. *floricolator* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque crassis rufis, radii appendice fere nulla, terebra petiolo vix longiore. Long. 1—1 1/2 lin.

Femina pedibus crassis, tibiis anticis inflatis, segmentis 2:o et 3:o totis vel pro parte rufis; mas abdomine nigro, segmentis 2—3 apice rufis optime distinguenda.

Temligen allmän.

39. H. *Elymi* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, terebra petiolo paullo longiore. Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti simillimus sed radii appendice paullo longiore, pedibus obscurioribus, minus validis, tibiis anticis haud inflatis discedens.

Funnen vid Skanör.

40. H. *albipalpus* m.: Niger, palpis calcaribusque albidis capite subopaco, terebra petiolo vix longiore. Long. 1—1 1/2 lin.

H. *floricolatori* simillimus, abdomine nigro, calcaribus brevioribus albidis, tibiis haud inflatis; mas capite pone oculos angustato, ocellis magnis bene distinguendus.

Ej sällsynt i Skåne.

41. H. *melanogaster* m.: Niger, pedibus rufis, coxis basi nigris, metathorace punctulato, metapleuris scabris. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus metathoracis sculptura, abdomine nigro, opaco subrugoso-punctato, petiolo 2-carinato discedens; mas ut in præcedentibus pedibus nigris, trochanteribus apice, genubus anterioribus, tibiisque testaceis, his posticis basi et apice nigricantibus.

Funnen vid Klinta i Skåne.

42. H. *æneus* m.: Æneo-niger, pedibus pro parte pallidis, terebra petiolo lato haud carinato vix longiore. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species a prioribus corpore æneo, nitido, fronte supra antennas scrobiculis profundis sulco divisis; antennis inferne insertis, postannello scapo vix sesqui longiore sternaulis integris bene distincta.

Funnen i Lappland.

gg) Alæ ♀ fasciatæ vel saltim fumatæ.

h) Caput triangulare, fronte et mesonoto rugoso-coriaceis. Alæ fumatæ, n. basali parum obliquo. Postpetiolus in utroque sexu transversus subtilissime striolatus. Segmenta 2—4 epipleuris acutis.

43. H. *vicinus* (Grav.; ♂ = *melanarius* Grav.): Niger, femoribus tibiisque totis vel maxima parte rufis, terebra petiolo longiore, segmentis 2—4 feminæ rubris. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species capite pone oculos angustato, sculptura coriaceo-rugosa frontis et mesonoti, costa laterali distincta, segmentis 2—4 fortius punctulatis, sed limbo postico polito feminæ rufis, postpetiolo lato ab affinibus mox discedens.

Ej sällsynt; utkläckt ur Dagfjärilars puppor.

hh) Caput haud triangulare. Segmenta 2—3 epipleuris acutis. Frons et mesonotum haud rugoso-coriacea.

i) Alæ ♀ evidenter fusco-fasciatæ. Notauli distincti.

k) Abdomen segmento 2:o quadrato, subtilissime alutaceo, punctis majoribus vage impressis.

44. H. *infumatus* m.: Niger, abdominis medio, antennis basi, femoribus tibiisque rufis, terebra petiolo angusto paullo longiore. Long. 2—2 $^{1}/_{2}$ lin.

Species capite vertice subangustato sat lato mesonotoque opacis dense subtilissime punctatis et pubescentibus, metathorace haud brevi, costa laterali nulla, spiraculis costæ pleurali contiguis, areola longa sed lateribus haud clausa, abdomine apice subcompresso, postpetiolo latitudine sua longiore, calcaribus longis: mas antennis longis, attenuatis, trochanteribus anterioribus palpisque albis, segmentis 2:o et 3:o longis, macula media fusca ab affinibus optime dignoscenda.

Funnen vid Lund.

kk) Abdomen segmento 2:o fortiter rugoso.

45. H. *rugifer* m.: Niger, femoribus tibiisque rufescentibus, terebra petiolo duplo breviore, hoc et segmento 2:o fortius rugosis. Long. 2 lin.

Ab affinibus alis feminæ fasciis 2 fuscis minus latis, terebra brevi, segmentis 2 primis fortiter rugoloso-substriatis mox discedens.

Funnen i Norrland.

ii) Alæ feminæ minus evidenter fusco-fasciatæ. Mandibulæ interdum vix geniculatæ. Antennæ feminæ filiformes, cum mandibulis coxis et trochanteribus nigræ. Abdomen medio rufum, postpetiolo lato, dense subtilissime striolato; stigma haud latum, basi album, radium pone medium emittens.

46. H. *fumipennis* m.: Niger. abdominis medio femoribus tibiisque rufis, terebra petioli longitudine ♀. Long. 1 3/4 lin.

H. *floricolatori* sculptura segmenti 2:i et 3:i similis, sed longior, postpetiolo transverso, 2-carinato, capite et mesonoto omnium subtilissime alutaceis, opacis, hoc lateribus nitidulis, epomiis distinctis, mandibulis vix geniculatis, alis sub stigmate obscurioribus sed haud fasciatis. metathoracis costa laterali distincta discedens.

Funnen vid Lund.

47. H. *costalis* m.: Niger, abdominis medio. femoribus tibiisque rufis, terebra petiolo paullo longiore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti capitis thoracisque sculptura simillimus, sed segmento abdominis 1:o minus lato, haud carinato, 3:o sublævi, alis hyalinis, pronoto haud striolato, epomiis nullis tantum distinctus.

Funnen vid Lund.

48. H. *brevicauda* m.: Niger, femoribus infra tibiisque rufis, terebra postpetiolo lato breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species capite fronte sat nitida, abdomine segmentis 2—4 rufis, sculptura H. *floricolatoris*, terebra brevissima, tibiis femoribus rufis, his supra præsertim basin versus nigris, alis fasciis 2 vix conspicuis: mas segmento 2:o subtiliter punctulato, limbo apicali, 3:o apice rufo optime distinguenda.

Funnen vid Löparöd i Skåne.

0) Caput pone oculos angustatum, vertice haud lato, fronte opaca, pubescenti, clypeo haud discreto, apice rotundato, mandibulis apicem versus angustatis, haud tuberculatis. Antennæ crassæ, filiformes, scapo breviter cylindrico, apice parum exciso. Mesonotum subopacum, metathorace lævi, costis omnibus completis. Alæ stigmate pallido, radium e medio emittente, nervello antefurcali. Abdomen terebra longa, petiolo tenui, spiraculis longius pone medium sitis, segmento 3:o epipleuris haud inflexis. Pedes validi. Mas scapo antennarum subtus citrino.

49. H. *similis* (Grav.): Niger, piceus, vel testaceus, pedibus testaceis, terebra abdomine breviore, metathorace spinula brevissima armato. ♂ ♀ Long. 1—1 1/2 lin.

Species colore varians, metathorace spinula parva *Phygad. nano* affinis, sed fronte et mesonoto opacis, area petiolari discreta hujus generis; terebra abdomine paullo breviore, segmento 2:o epipleuris acutis, antennis crassis, flagelli articulo 1:o 2:o fere sesqui longiore: mas antennis scapo subtus trochanteribusque anterioribus stramineis, flagello crasso attenuato, articulis sat discretis.

Ej sällsynt.

50. H. *macrurus* m.: Niger, abdomine medio sordide testaceo, terebra et radii appendice longis. Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus sed antennis longioribus, terebra abdominis longitudine, hoc segmento 2:o epipleuris angustis, spiraculis a margine remotis, radii appendice multo longiore bene distinctus.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

51. H. *stenopterus* (Marshall): Piceo-testaceus, antennis longis, pedibusque flavis, alis petioli apicem vix attingentibus. ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

H. *simili* affinis, antennis flagelli articulis multo longioribus, capite pone oculos magis angustato, metathorace mutico discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

52. H. *areolaris* m.: Niger, antennis basi pedibusque flavis, terebra abdomine paullo breviore, alis areola parva clausa. Long. 1—1 1/4 lin.

Phygad. nano alis areola clausa similis, sed fronte opaca, antennis longioribus, metathorace mutico pedibus adhuc validioribus distinctus; a præcedentibus alarum areola parva clausa, radii appendice breviore mesonotoque minus opaco bene distinguendus.

Funnen vid Båstad.

P) Caput vertice minus lato, clypeo bene discreto, apice rotundato, immarginato, mandibulis validis, haud geniculatis. Antennæ flagello filiformi, sat crasso, basin versus attenuato. Mesonotum notaulis sæpissime longis. Metathorax costis distinctis, spina armata. Alæ nervello antefurcali. Pedes graciles, unguiculis sat validis.

53. H. *2-annulatus* (Grav.): Niger, tenuiter fusco-pubescens, abdominis dimidio pedibusque rufis, antennis feminæ annulo albo, ♂ nigris, coxis trochanteribusque concoloribus. Long. 1 1/2—3 lin.

Species fronte et mesonoto lævibus, hoc notaulis dimidiatis, alis griseis, stigmate haud lato, radium pone medium emittente, metathorace lævi, costis omnibus fortiter elevatis, abdomine terebra petiolo paullo longiore, hoc sat longo postice dilatato, carinis elevatis, segmentis 2—4 epipleuris acutis, pedibus gracilibus ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt vid vatten.

54. H. *nigricornis* m.: Niger, abdominis macula, tibiis femoribusque rufescentibus, his anterioribus ultra medium nigris, terebra petiolo minus lato paullo longiore. Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti statura simillimus, sed minor, abdomine segmento 2:o macula media rufa, femoribus posticis, anterioribus apice tibiisque testaceis, antennis annulo nullo albo tantum discedens.

Funnen i Lappland.

Q) Frons parcius subtililiter punctata. Mesonotum dense subtilissime punctatum et pubescens, opacum, lateribus nitidis, lævibus. Mandibulæ haud tuberculatæ. Alæ ♀ fascia fusca, nervello antefurcali. Petiolus latus striolatus. Pedes crassi, ungue sat valido. Caput ♂ pone oculos dilatatum.

55. H. *incisus* (Bridg.): Niger, antennis basi, pedibus abdominisque medio rufis, alis feminæ fascia fusca, terebra petiolo paullo longiore: ♂ antennis, mandibulis, coxis et trochanteribus nigris. Long. 1—1 1/2 lin.

H. *floricolatori* statura et colore simillimus, capitis et mesonoti sculptura, feminæ fascia alarum fusca, ♂ capite pone oculos dilatato mox distinctus.

Ej sällsynt, träffas oftast på stammarne af löfträd.

Phalanx 2. Nervellus postfurcalis, rarius oppositus. Postpetiolus plerumque longus gracilis.

1) Alæ anteriores cellula brachiali angulo infero obtuso, nervum parallelum supra medium emittente. Segmenta 2—4 epipleuris inflexis, petiolo ruguloso. Corpus gracile.

56. H. *stagnalis* m.: Niger, abdominis medio late pedibusque rufis, posticis apice nigris, terebra petiolo breviore. Long. 1 1/2 lin.

Species capite subtriangulari, pone oculos subangustato, vertice sat lato, clypeo nasuto, fronte et mesonoto

subopacis, notaulis longis; antennis fere corporis longitudine filiformibus, scapo globoso interdum rufo; metathorace subrugoso-punctato, costis distinctis, areola costulam ante medium excipiente; alis griseis, stigmate haud lato, nervello postfurcali, abscissula, n. recurrente evidenter breviore; abdomine petiolo fere lineari, crasso, medio curvato-elevato, fortius rugoso, carinis distinctis, spiraculis fere in medio sitis, segmentis 2—4 rufis, minus nitidis, fere lævibus, pedibus gracilibus sed ungue sat valido mox distincta.

Ej sällsynt på fuktiga ställen.

ll) Alæ anteriores cellula discoidali angulo infero acuto vel vix recto, nervum parallelum infra medium emittente.

m) Caput breviter triangulare, genis longis, vertice angusto, declivi. Antennæ scapo subcylindrico, vix exciso. Alæ superiores nervo basali verticali, cellula discoidali brevi, angulo fere recto. Pedes validi, calcaribus longis. Petiolus angustus haud rimosus.

57. H. *æstivalis* (Grav.): Niger, antennis basi, pedibus segmentisque 2—3 rufis, hoc fascia postica nigra, terebra petioli longitudini. Long. 1 1/2 lin.

Species corpore coacto, capite nigro, fronte alutacea, clypeo depresso, apice rotundato, mandibulis validis; antennis longe inferne insertis, postannello scapo vix sesqui longiore; pronoto castaneo; mesonoto subtilius punctulato; metathorace brevissimo, punctulato, costis distinctis, area petiolari medium longe superante, areola transversa; alis fascia sub stigmate parum distincta, fusca, stigmate angusto, basi late albo, radium fere e triente emittente, nervello opposito; abdomine segmentis anterioribus sat nitidis, parcius sed evidenter punctatis, 1:o spiraculis longe pone medium sitis: mas antennis scapo subtus, mandibulis trochanteribusque anterioribus stramineis, prothorace nigro facillime distinguenda.

Temligen allmän.

58. H. *geniculatus* m.: Niger, pedibus rufis, terebra petiolo paullo longiore ♂ ♀. Long. 1 ½—1 ¾ lin.

Præcedenti simillimus, sed fronte et mesonoto opacis dense subtilissime punctatis et pubescentibus, mandibulis geniculatis, flagelli articulis primis evidenter longioribus, tibiis posticis basi albis, pronoto nigro, segmentis abdominis 1:o postice latiore et 2:o crebrius punctato, hoc antice arcuatim rufo certe distinctus.

Funnen vid Klinta i Skåne.

59. H. *longicaudatus* m.: Niger, segmentis 3 primis pedibusque flavis, terebra petiolo multo longiore ♀. Long. 1 ½ lin.

H. *æstivali* simillimus, sed terebra multo longiore, segmentis 3 primis abdominis flavis, 2:o et 3:o crebrius punctatis, apice lævibus discedens.

Funnen i Småland.

mm) Scapus antennarum subglobosus, excisus. Alæ anteriores cellula discoidali latitudine apicali longiore.

n) Alæ nervello haud fracto. Caput clypeo subcompresso, mandibulis haud validis. Corpus gracile, mesonoto nitido, notaulis distinctis, metathorace costis completis.

60. H. *gracilis* m.: Niger, nitidus, abdominis medio, antennis basi pedibusque plerumque pallidis, terebra petiolo angusto fere breviore. ♂ ♀ Long. 1—1 ½ lin.

Species nervello haud fracto, capite lævi, vertice sat lato leviter angustato, metathorace nitido, sublævi, alis hyalinis, radio apice sat longo e medio stigmatis pallidi egrediente, cellula brachiali angulo infero subrecto, abdomine spiraculis petioli pone medium sitis, segmenti 2:i in epipleuris obtusis sitis ab omnibus mox discedens.

Temligen allmän vid vatten.

61. H. *solutus* m.: Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque pallidis, alis cellulis brachiali et discoidali apice apertis, terebra petiolo paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Præcedenti simillimus, nervo externo cellulæ brachialis et discoidalis fere totis deletis tantum discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

62. H. *apertus* m.: Niger, antennis brevibus, pedibus pallidis, alis cellulis brachiali et discoidali apice plane apertis, terebra petiolo haud longiore. Long. 1 lin.

A præcedentibus antennis brevioribus et crassioribus, metathorace area petiolari trientem basalem attingente, areola fere nulla, abdominis petiolo multo latiore et breviore, thorace magis coacto bene distinctus.

Funnen på Öland.

nn) Nervellus fractus.

o) Pedicellus antennarum interne breviter cornuto-productus.

63. H. *micator* (Grav.): Niger, flagello basin versus, abdominis medio pedibusque gracilibus rufis, terebra petiolo lævi bicarinato longiore. Long. 1 1/4—3 lin.

Species capite mesonotoque nitidis, sublævibus, metathorace costa laterali elevata, alis subfumatis, stigmate basi late albido, pedibus rufis, posticorum tarsis cum apice tibiarum et femorum nigro: mas antennis, tegulis coxis et trochanteribus nigris optime distinguenda.

Allmän vid vatten.

oo) Pedicellus haud cornuto-productus.

p) Antennæ feminæ tricolores annullo albo. Mesonotum subopacum, dense pubescens. Metathorax costa laterali distincta. Alæ areola subclausa fenestris confluentibus haud magnis.

64. H. *triannulatus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, terebra petiolo subaciculato vix longiore. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Species fronte et mesonoto subtilissime alutaceo-opacis, antennis longis sat crassis, metathorace lævi nitido, area petiolari medium haud attingente, areola longa costulam ante medium excipiente, segmentis 2:o et 3:o dense punctulatis epipleuris acutis, ungue haud valido, alis feminæ fasciis 2 obsoletis fuscis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

65. H. *hadrocerus* m.: Rufo-testaceus, capite nigro, terebra petiolo angusto paullo longiore. ♂ ♀ Long. 1 ½—1 ¾ lin.

Præcedenti simillimus, feminæ thorace testaceo, alis fasciis magis distinctis, petiolo angustiore, segmento 2:o lævi, ♂ thorace nigro, abdominis medio pedibusque pro parte rufis præcedentis mari similis, sed mesopleuris haud striolatis, clypeo apice lamina parva subquadrata instructo discedens.

Funnen vid Esperöd och Ringsiön i Skåne.

pp) Antennæ feminæ annulo nullo albo.

q) Mesonotum opaco-pubescens. Alæ areola aperta. Terebra petiolo angusto fere lineari paullo longiore, segmentis 2—4 epipleuris acutis. Metathorax area petiolari medium haud superante. Antennæ graciles nigræ. Alæ hyalinæ, haud fasciatæ, fenestris punctiformibus.

66. H. *monodon* m.: Niger, segmentis 2—4 pedibusque rufis, clypeo apice dente porrecto armato. ♂ ♀ Long. 2 linier.

Species capite vertice lato, abdominis segmentis 2—4 haud transversis, tibiis anticis feminæ fortiter inflatis, antennis gracillimis, filiformibus, basin versus attenuatis, me-

tathorace longo, costa laterali completa, ungue valido, bene distincta.

Sällsynt; funnen vid stranden af Yddingesjön i Skåne.

67. H. *inflatus* m.: Gracilis niger, mesonoto pro parte, abdominis medio pedibusque maxima parte pallidis. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Præcedenti tibiis anticis inflatis affinis sed minor et gracilior, abscissula n. recurrente evidenter breviore, clypeo apice medio vix dentato. femina mesonoti colore, mas abdomine fere nigro pedibusque obscurioribus mox distinctus.

Funnen vid Lund.

68. H. *gracilipes* m.: Niger, abdominis medio late pedibusque rufis, coxis posticis nigris, petiolo fere lineari longo ♀. Long. 1 1/4 lin.

A præcedentibus capite sublævi nitido, clypeo mutico, tibiis anticis haud inflatis, antennis minus gracilibus, nervello supra medium fracto, cellula discoidali angulo infero parum acuto optime distinguenda.

Funnen vid Ryssiöholm i norra Skåne.

qq) Mesonotum nitidum, sublæve, saltim haud opaco-pubescens.

r) Abdomen segmentis 2—3 epipleuris acute inflexis. Alæ sæpe ♀ abbreviatæ vel fere nullæ, interdum ♀ fusco-fasciatæ. Frons nitida, sublævis. Unguis interdum validus. Tibiæ anticæ interdum ♀ inflatæ. Metathorax haud raro spinula armatus.

69. H. *cyclogaster* m.: Niger, abdomine subrotundo, medio, antennis basin versus pedibusque flavis, petiolo longo lineari, spiraculis fere in medio sitis ♀. Long. 1 1/4 lin.

Species capite angustato; metathorace punctulato, costis completis, area petiolari parallela, medium haud attingente,

alis stigmate angusto, obscure testaceo; petiolo fere terebra breviore, reliqui abdominis longitudine; antennis filiformibus basin versus pedibusque gracilibus distincta.

Funnen vid Ryssiöholm i norra Skåne.

70. H. *hemipterus* (Pezomachus *Grav.*): Niger, nitidus, pilosulus, abdominis medio pedibusque rufis, posticis apicibus nigro-fuscis, alis fasciis latis fumatis, terebra fere abdominis longitudine ♂♀. Long. 1 $^1/_4$—2 $^1/_2$ lin.

Femina pronoto pone epomia striolato, metathorace dente sat valido armato, antennis sat validis basi pedibusque crassis rufis, his breviter pilosulis, tibiis anticis sat inflatis, alis hemipteris vel subcompletis: mas antennis fere filiformibus, articulis discretis, stigmate haud lato basi albido, pedibus crassis, pilosulis ab affinibus optime dignoscendi.

Ej sällsynt vid vatten.

71. H. *pedestris* (Pezomachus *Grav.*): Niger, antennis crassis basi, abdominis medio pedibusque flavis, posticis nigro-maculatis, alis ♀ squamiformibus, mesopleuris rugoso-coriaceis, terebra petiolo striolato longiore. Long. 1—2 lin.

Species mesopleuris in utroque sexu coriaceis, epistomate convexo corpore supra pilis nigris erectis parce obsito, pedibus validis: ♀ alis sqamiformibus, metathorace haud areolato sed spinula armato, segmento 2:o et 3:o spiraculis a margine laterali longius remotis a præcedente mox discedens.

Ej sällsynt, men hannen liksom af de öfriga närstående arterna förekomma endast i enstaka exemplar.

72. H. *Esenbeckii* (Pezomachus *Grav.*): Niger, pronoto et mesopleuris lævibus, antennis basi pedibusque fere totis

rufis thorace supra abdominisque segmentis 2:o et 3:o pro parte rufo-castaneis, alis squamiformibus, terebra petiolo striolato longiore. Long. 1—2 lin.

Species in utroque sexu pronoto et mesopleuris lævibus, corpore haud nigro-setoso, ♀ mesonoto cum scutello, interdum metathorace supra rubris, hoc mutico a præcedente distincta.

Ej sällsynt på sandmarker.

73. H. *trochanteratus* m.: Niger, antennis dimidio basali, abdominis medio late pedibusque rufis, trochanteribus stramineis, alis fusco-fasciatis, terebra abdominis longitudine ♂ ♀. Long. 1 $^1/_2$ lin.

H. *hemiptero* tibiis anticis inflatis, alis fasciatis similis, sed antennis longioribus et tenuioribus, metathorace punctulato, mutico, mandibulis rufis, angustioribus, pedibus haud pilosis discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

74. H. *ungularis* m.: Niger, nitidus, abdominis basi pedibusque fulvis, terebra crassa dimidii abdominis longitudine, ungue et unguiculis validis ♀. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Præcedenti tibiis anticis inflatis affinis; antennis flagello tenui nigro, basin versus pallidam attenuato, mandibulis et tegulis nigris, pronoto et mesopleuris nitidis, lævibus, metathorace haud punctato, mutico, alis hyalinis, stigmate obscure testaceo, abdomine segmentis 3 primis pedibusque totis fulvis, petiolo bicarinato ab affinibus distincta.

Funnen liksom föregående vid åkanten nära Örtofta.

75. H. *magnicornis* m.: Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque rufis, his posticis fusco-maculatis, terebra petiolo duplo breviore. Long. 1—1 $^1/_4$ lin.

Species in utroque sexu metathorace submutico, lævi, area petiolari medium superante, areola transversa, ♀ alis fenestris haud confluentibus, radii appendice longa, n. basali fere verticali, antennis sat crassis, nigris, basi rufis, petiolo deplanato, sensim dilatato, postpetiolo transverso, tibiis anticis subinflatis a præcedentibus bene distincta.

Funnen vid stranden af Yddingesjön i Skåne.

76. H. *validicornis* m.: Niger, antennis longis et validis, dimidio basali, abdominis medio pedibusque rufis, terebra petiolo duplo breviore ♀. Long. 1 1/2 lin.

A præcedentibus, metathoracis area petiolari medium paullo superante, segmento 2:o subtiliter vage punctato, tibiis anticis haud inflatis mox distinctus.

Funnen i Norrland och vid Klinta i Skåne.

77. H. *fasciatus* m.: Niger, antennis dimidio basali, abdominis medio pedibusque testaceis, alis fuscobifasciatis, terebra abdominis longitudine, metathorace mutico ♂ ♀. Long. 1—1 1/2 lin.

Species alis et statura H. *trochanterato* similis et affinis, sed pedibus gracilioribus, totis flavis, stigmate latiore, metathorace subpunctato, area petiolari discreta certe distinctus.

Funnen vid Stehag i Skåne.

78. H. *breviareolatus* m.: Niger, nitidus, parce fuscopilosulus, antennis basi, abdominis medio pedibusque rufis, terebra petiolo breviore, postpetiolo transverso striolato. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Statura fere H. *incisi*, a præcedentibus vertice angusto, pronoto striolato, metapleuris scabris; metathorace brevi, area petiolari distincta superne dilatata, medium longe

superante, areola transversa, costulam pone medium excipiente; alis fusco-bifasciatis, stigmate basi late albo, n. basali verticali; abdomine segmentis 2:o ultra medium substriato-scabro, postpetiolo lato transverso dense striolato; pedibus sat validis, sed tibiis anticis haud inflatis bene distinctus.

Funnen vid Stehag i Skåne.

79. H. *dromicus* (Pezomachus *Grav.*): Niger, nitidus, antennis basi, thorace antice pedibus fasciisque abdominis testaceis, terebra petiolo striolato paullo longiore. Long. 1 1/4—2 lin.

Femina H. *pedestri* affinis, sed thorace testaceo, alis punctiformibus, scutello vero completo, metathorace fusco, abdomine segmentis 2:o et 3:o pilis paucis fulvo-testaceis vestitis, spiraculis a margine laterali paullo remotis: mas antennis longis, sat crassis, thorace nigro, costis tenuibus, alis amplis, abdomine segmento 2:o haud transverso, postice latiore dense subtilius striolato, tyridiis magnis, 7:o fere toto ferrugineo-testaceo, pedibus testaceis, basi stramineis, posticis fusco-maculatis optime distinguendi.

Funnen vid Helsingborg.

80. H. *atricapillus* (Pezomachus *Grav.*): Testaceus, capite nigro, terebra petiolo lineari paullo breviore. ♀ Long. 1 lin.

Species parva, thorace nitido, lævi, alis parvis subrotundis, squamiformibus; metathorace area petiolari parallela cum areola confluente; abdomine subovali, altitudine vix latiore, petiolo longo, lineari, spiraculis in triente posteriore sitis, sat prominulis, pedibus sat gracilibus, calcaribus parvis ab affinibus discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

rr) Abdomen terebra petiolo carinato longiore, segmentis 2:o spiraculis in epipleuris obtuse inflexis sitis. Antennæ flagello tenuissimo. Alæ stigmate radium longe pone medium emittente. Metathorax areis omnibus completis, petiolari medium haud attingente. Peristomium sat amplum.

81. H. *longulus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufescentibus, clypeo apice late rotundato. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 $^1/_2$ lin.

Species H. *inimico* quodammodo similis, petiolo abdominis longo, 2:o vage obsoleteque punctato cum 3:o rufo, epipleuris nigris discedens.

Ej allmän men utbredd från Skåne till Lappland.

82. H. *constrictus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte pallidis, petiolo brevi haud lato. ♀ Long. 1—1 $^1/_4$ lin.

H. *inflato* statura simillimus, sed mesonoto nitido, notaulis longis, tibiis basi constrictis sed anticis vix inflatis bene distinctus.

Funnen vid Torekov i norra Skåne.

rrr) Antennæ feminæ postannello scapo breviter cylindrico haud longiore. Abdomen segmentis 2—3 epipleuris totis, 4:i basi acute inflexis, subtilissime alutaceo opacis, petiolo lato bicarinato, terebræ longitudine.

83. H. *alpinus* m.: Niger, subopacus, abdomine toto scabro, medio castaneo, pedibus rufis, coxis basi nigris. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species corpore coacto, toto subtilissime alutaceo-opaco, mesonoto subnitido, mesosterno transverso; metathorace costa laterali completa, area petiolari haud discreta; capite vertice minus lato, haud angustato, clypeo subdiscreto, peristomio lato, mandibulis validis, genis buccatis; alis leniter

fumatis, stigmate angusto, radium pone medium emittente; abdomine medio castaneo, petiolo latitudine apicali haud longiore, pedibus validis rufis, coxis basin versus nigris; antennis crassis, filiformibus, flagelli articulis 1—3 æqualibus, 4:o abrupte minore, totis vel subtus rufis ab omnibus facillime distinguenda.

Funnen på Åreskutan.

84. H. *arcticus* m.: Niger, parum nitidus, abdominis medio pedibusque pro parte rufis. ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$—1 $^{1}/_{2}$ lin.

Præcedenti simillimus, sed corpore minus opaco, petiolo paullo longiore, femoribus anterioribus basi, posticis fere totis nigris mox distinctus.

Funnen på Skalstugan i Norige.

Sectio 2. Alæ superiores nervo interiore areolæ brevissimo vel fere nullo.

85. H. *maculipennis* (Grav.): Rufo-testaceus, capite, ano late, maculis juxta scutellum et pectoris nigris, terebra petiolo tenuiter dense striolato lato paullo longiori, alis hyalinis fasciis 2 latis nigro-fuscis. ♀ Long. 2—2 $^{1}/_{2}$ lin.

Species capite triangulari, vertice angusto, declivi, clypeo apice producto, epistomate distincto, mandibulis dentibus acutis, supero fere longiore; antennis flagello tenui, filiformi, thorace albido-piloso, fortius substriato-rugoso, notaulis dimidiatis, metathorace area petiolari haud discreta, scutello lateribus marginato; alis cellula discoidali angulo apicali externo fere recto, nervello subopposito; abdomine petiolo lato, curvato, segmentis 2:o et 3:o supra medium dense et subtilissime striolato, margine postico subcalloso; pedibus gracilibus, mesopleuris rugosis, speculo polito distincta.

Funnen på Gottland.

86. H. *falcatus* m.: Niger, abdominis fortiter compressi medio pedibusque rufis, terebra decurva petiolo fere duplo longiore. ♀ Long. 3 lin.

Species abdomine fere *Campoplegis*, sculptura omnino H. *inimici*; capite vertice lato, genis buccatis, mandibulis validis; antennis flagello tenui longo; mesonoto nitido, metathorace costis obsoletis, costula nulla, alis immaculatis, nervo areolari brevi; abdomine castaneo, basi et apice nigro, 1:o longo, sulco lato, 2:o toto, 3:o ad medium epipleuris acutis, pedibus validis; sternaulis dimidiatis ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

87. H. *fulveolatus* (Grav.): Rufo-testaceus, capite subgloboso, metathorace, abdomine basi et apice nigris, alis hyalinis, fasciis 2 fuscis. Long. 1 ½—2 lin.

Species capite pone oculos dilatato, alis nervulo longe pone furcam cubiti sito, petiolo haud longo nec lato, femoribus sat validis bene distincta.

Funnen vid Stehag i Skåne.

Genus **Pezomachus** Grav.

Femina alis nullis, scutello haud discreto. Mas apterus vel alatus; genis inter oculos et mandibularum basin sæpius sulco impresso; metathorace rarissime areola completa, areis basalibus haud distinctis.

Honorna af detta slägte äro lätta att skilja från *Hemiteles* emedan de sakna allt spår till vingar och aldrig hafva scutellen fullt utvecklad. Hvad hannarne angår, så möta större svårigheter vid deras karakteristik. Några äro obevingade, ej få, kanske de flesta, hafva en intryckt linja emellan ögonen och mandiblernas bas, hvilken aldrig förekommer hos någon hanne af *Hemiteles*. Dessutom är areoleringen på metathorax svagare utvecklad, stundom saknas den helt och hållet, i de flesta fall är ej någon areola på sidorna

fullständigt sluten, nästan utan undantag äro basalfälten ej utbildade. Vingarne äro ofta stora och discoidalcellen utåt betydligt bredare än vid basen: spiracula på metathorax öfverhufvud större än hos *Hemiteles*.

Arterna af *Pezomachus* erbjuda i systematiskt hänseende stora svårigheter ej endast när fråga blir om att söka finna hannen till en känd hona, utan äfven med hänseende till dennas bestämning, enär både storlek, färg och i viss mon äfven skulptur är underkastad variation hos en och samma art. Vill man antaga att olikheter i dessa afseenden utgöra karakterer för species, så torde man nog kunna få ett ännu större antal arter än Foerster i sin monografi upptagit, men sannolikt kommer en betydlig reduktion af hans species att ega rum.

Sectio 1. Antennæ feminæ flagelli articulo 1:o 2:o breviore, quam scapo haud vel vix longiore. Metathorax feminæ postice medio excavatus. Caput sulco genali nullo. Mas alatus, metathorace areola et costa laterali minus discretis, evidenter, sæpe rugoso-punctatus.

A) Clypeus fovea basali profunda, apice medio immarginato, lateribus fossula obliqua subtransversa impressa. Petiolus sat longus, spiraculis pone medium sitis, postpetiolo haud transverso, fortius punctato. Pedes crassi, calcaribus longis, validis. Antennæ scapo subcylindrico, apice vix emarginato. Mas coxis nigris, alis haud amplis, nervo basali fere verticali, radii apice quam basi parum longiore; nervello longe antefurcali; metathorace rugoso, area postica medium superante, segmenti 2:i spiraculis a margine paullo remotis. Femina abdomine fornicato, spiraculis a margine longe remotis.

1. P. *sylvicola* (Foerst.): Rufus, abdomine medio nitido fasciis 3 nigris: mas antennis brevibus crassis, costa orali parum elevata. Long. 1 $^1/_2$—2 $^1/_2$ lin.

Femina corpore rufo-testaceo, capite rufo, vel nigro rufomaculato, fasciis abdominis 3 nigris, angustis; capite fortiter crebre punctato, genis mandibularum basi multo longioribus, vertice lato, antennis crassis apice attenuatis, flagello basi stramineo, articulo 1:o scapo breviore; thorace lateribus strigoso, mesonoto discreto, haud transverso, postice truncato, metathorace mutico, area postica lateribus

tantum indicato; abdomine terebra segmento 1:o fere breviore, segmentis 2:o et 3:o dorso nitido, sublævi, lateribus crebre sat fortiter punctatis, sutura tenuissima, magnis et 3:o fascia media nigra; pedibus crassis, sed tibiis anticis haud inflatis: mas niger, tibiis et femoribus rufis, his interdum basi vel fere totis nigris; segmentis abdominis fusiformi-semicylindrici crebre, æqualiter punctatis, interdum rufo-fasciatis; antennis brevibus, crassis, apice attenuatis, postannello scapo vix sesqui longiore, alis stigmate haud lato, radium fere e medio emittente, metathorace minus fortiter rugoso ab affinibus optime distinguendi.

Hannen ej sällsynt i södra Sverige; honan förekommer sparsamt.

2. P. *myrmecinus* m.: Rufus, capite et abdomine nigris vel piceis, costa orali laminato-elevata, terebra occulta. Long. 1 $^1/_4$—2 lin.

Præcedenti abdominis structura similis et affinis sed segmentis 1:o angulo anteriore obtuse rotundato et 2:o lateribus parcius punctatis, 6:o dense sericeo-punctatissimo; antennis magis inferne insertis, postannello scapo haud breviore: mas antennis longioribus, basi testaceis mox discedens.

Honan ej sällsynt på sandmarker i södra Sverige, af hannen har jag endast fått ett exemplar på Öland.

3. P. *aquisgranensis* (Foerst.): Rufus, capite et abdomine postice nigris, terebra vix exserta: mas metathorace fortiter rugoso, abdomine medio rufo. Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species capite subtilius punctato, genis minus longis, abdomine æqualiter punctato, parcius fulvo-pilosulo, segmentis 2:o et 3:o sutura distincta, 2—6 nigricantibus vel posticis tantum nigro-maculatis: mas metathorace fortiter rugoso abdominisque segmentis 2—3 totis, interdum 1:i apice et 4:i basi rufis bene distincta.

Sällsynt; jag har funnit den i Småland. Troligen är P. *Neesii* Foerster endast en varietet.

4. P. *vulpinus* (Grav.): Rufo-testaceus, capite nigro, abdomine subopaco, dense punctatissimo, terebra vix conspicua. Long. 2—2 1/2 lin.

Abdominis forma omnino P. *myrmecini*, sed segmentis subopacis, dense punctatis, fulvo-pubescentibus, 2—6 margine postico depresso, nitido; mas abdomine late fusiformi, minus fortiter punctato, rufo-testaceo, basi et apice nigro, antennis paullo longioribus mox distinctus.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

5. P. *zonatus* (Foerst.): Rufo-testaceus, opacus, capite abdominis fasciis 3 nigris, terebra petioli fere longitudine. Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

A præcedentibus capite subtriangulari, genis brevioribus thoraceque densius et subtilius punctatis, abdomine toto dense subtilissime opaco-pubescenti: mas vertice angustiore, genis compressis, brevioribus, antennis multo longioribus sed apicem versus attenuatis, abdomine lineari, petiolo angustiore et longiore, apice cum limbo segmenti 2:i rufescente, hoc cum 6:o subquadrato crebre subgranuloso-alutaceo optime distinguendus.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

B) Clypeus linea arcuata impressa bene discretus, apice fovea laterali nulla. Peristomium latum, mandibulis longis validis. Antennæ ♂ infra medium orbitæ oculorum, ♀ fere in linea infera insertæ, postannello ♀ scapo breviore. (Pezolochus *Foerster*).

6. P. *rufipes* (Foerst.): Niger, pedibus flavis, terebra petiolo lato breviore: ♂ coxis nigris. Long. 1—1 1/2 lin.

Species parva, femina flagelli articulis inferis fere transversis, mas pedibus nigris, genubus anterioribus apice late tibiisque pallidis, posticis basi et apice nigris, alis griseis,

stigmate haud lato, nervello antefurcali, metathorace subtiliter ruguloso, areola subdiscreta antennis sat crassis, apice parum attenuatis, abdomine postpetiolo lato subconvexo, segmentis 2:o et 3:o subrugoso-punctulatis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt på sandmarker. Förmodligen höra Foersters *Pezomachus Aries* och *ecarinatus* till denna art.

7. P. *pilosulus* m.: Rufus, capite et fascia ante apicem abdominis nigris, terebra petiolo fere longiore: mas coxis rufis. Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Præcedenti statura et sculptura subtilissime alutacea affinis, sed punctis piliferis parcius impressis, evidentioribus, capite majore fere cubico sed vertice profundius emarginato, mas scapo subtus coxisque rufis, segmento 2:o toto et 3:o macula anteriore rufescenti bene distinctus.

Funnen vid Lund.

C) Corpus nitidum fere læve, subtilissime alutaceum. Femina terebra petiolo longiore, mas segmento 2:o lævi.

8. P. *terebrator* (Ratz.): Niger, pedibus flavis, maris nigris, flavo-maculatis, segmentis 2:o et 3:o basi rubris. Long. 1—1 $^1/_2$ lin.

Species capite genis subbuccatis, clypeo sat discreto, mandibulis basi tuberculatis, thoraceque lævibus; femina antennis filiformibus nigris, annello pallido, abdomine fere plumbeo-nigro, segmentis 1:o lato, postpetiolo transverso, 2:o fascia basali, 3:o macula utrinque basali rubris, pedibus flavis, femoribus subtus fuscis, unguiculis parvis: mas metathorace subtilius subrugoso, area postica bene, areola vix determinata, segmentis abdominis 1:o postpetiolo lato quadrato lævi, 2:o et 3:o macula basali utrinque rubra, pe-

dibus nigris, trochanteribus apice, genubus anterioribus late tibiisque fere totis testaceis, alis griseis, stigmate haud lato, nervello antefurcali optime distinguenda.

Funnen på sandmarker på Öland.

D) Abdomen segmentis 2:o et 3:o epipleuris latis, spiraculis a margine laterali parum remotis. Mas capite genis opacis buccatis.

9. P. *Kiesenwetteri* (Foerst.): Rufo-testaceus, capite abdomineque apicem versus nigris: mas niger, antennis basin versus pedibusque flavis. Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Species capite vertice lato, genis buccatis, costa genali inflexa, calcaribus longis, clypeo apice fere truncato marginato: femina antennis flagello basi testaceo, postannello scapo haud breviore, abdomine subtilissime alutaceo et punctis majoribus parcius impressis, terebra petiolo fere longiore, hoc valido, postpetiolo sat lato et convexo: mas mari P. *instabilis* simillimus sed abdomine nigro, calcaribus longioribus, genis buccatis, notaulis longioribus optime dignoscenda.

Ej sällsynt. Med denna art sammanfalla Foersters P. *Debeiji, bellicosus* och *venatorius*.

Sectio 2. Antennæ feminæ flagelli articulo 1:o 2:o longiore, rarissime æquali. Caput sulco genali plerumque impresso.

E) Clypeus apice dente medio parvo armatus. Epipleura lata. Petiolus longus, deplanatus.

10. P. *formicarius* (Grav.): Rufescens, capite abdomineque nigricantibus, hoc basi pallido, terebra arcuata petiolo longiore: mas alatus, niger, pedibus flavo-maculatis. Long. 1 1/4—2 1/2 lin.

Species clypeo lateribus fovea impressa, apice medio dentato-producto: femina petiolo thoracis longitudine, hoc

mesonoto transverso, sublunato, medio sæpe excavato: mas corpore nigro, segmentis 2:o apicem versus dilatato et 3:o basi rufescentibus, postpetiolo latitudine sua duplo longiore, femoribus anterioribus tibiisque rufo-ferrugineis, alis griseo-hyalinis, stigmate lato, nervulo obliquo, nervello longe antefurcali, antennis nigris, subsetaceis, metathorace subtiliter subrugoso, brevi, costis nullis vel obsoletis ab omnibus bene distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne vårtiden under nedfallna löf. Foersters P. *Ratzeburgi* är samma art.

F) Caput sulco genali profundo, genis brevibus, vertice profunde, haud angulatim emarginato, costa orali plane contigua, clypeo apice plerumque truncato. Pedes sat validi, postici longi, calcaribus et unguiculis parvis. Postpetiolus latus, plerumque transversus. Mandibulæ basi haud tuberculatæ, apicem versus angustatæ. Area postica metathoracis feminæ medium superante, depressione vel spinula tantum indicata. Acetabula feminæ mesosternum totum occupantia.

a) Feminæ scutellum tuberculo indicatum. Mas alatus.

11. P. *nigritus* (Foerst.): Niger, piceo-castaneus vel rufus, terebra petioli longitudine. Long. $1\,^1/_4$—$1\,^1/_2$ lin.

Femina capite thorace fere duplo latiore, vertice haud lato sed profundo emarginato, oculis magnis, genis mandibularum basi haud longioribus, clypeo apice truncato, labro libero; antennis sat crassis filiformibus, nigris, articulis flagelli 1:o 2:o æquali; thorace obscure testaceo, castaneo vel nigro, scutello subindicato, metathorace nitidulo sublævi, area postica medium longe superante, costis nullis sed depressione tantum indicata; abdomine dense subtilissime fusco-sericeo-pubescenti, haud nitido, segmentis 1:o sæpe testaceo, deplanato, postpetiolo transverso, spiraculis 2:o parvis a margine vix remotis, epipleuris angustis; pedìbus testaceis, coxis et femoribus nigris vel fuscis: mas corpore nigro, vertice haud angustato, antennis longis, sub-

setaceis, mesonoto convexo, brevi, mesosterno saccato, epicnemiis tenuissimis, mesolco aperto, metathorace brevi, area postica medium attingente nitida, lævi, a. petiolari haud discreta, alis fere hyalinis, stigmate lato basi albo, nervello longe antefurcali, abdomine haud punctato, nitidulo tenuiter pubescente, segmentis 1:o postpetiolo quadrato, 2:o toto vel basi apiceque pallido facillime distinguenda.

Funnen på sandmarker vid Lund.

aa) Femina scutello haud indicato. Mas apterus.

b) Antennæ nigræ vel brunneæ, annello subalbido.

12. P. *ineptus* (Foerst.): Niger, pedibus flavis, terebra vix exserta; mas scutello lateribus elevatis. Long. 1—1 1/2 lin.

Præcedenti capitis, antennarum et thoracis structura affinis, sed clypeo magis elevato, apice rotundato, peristomio minore, abdomine minus dense sericeo-pubescenti, pedibus totis flavis, petiolo longiore, minus dilatato, terebra postpetiolo fere breviore: mas mesonoto sublævi, nitido, scutello lateribus marginatis, alis punctiformibus albis, metathoracis area postica determinata, medium attingente, abdomine nitidulo parcius pubescente, oblongo, pedibus totis flavis ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Lund på grusbackar.

13. P. *spinula* m: Niger, pedibus parum pallido-variis, terebra petiolo paullo breviore. Long. 1 1/4 lin.

P. *nigrito* simillimus sed mesonoto postice truncato, scutello haud indicato, metathorace area postica tantum spinula minutissima indicato, petiolo minus lato; mas corpore aptero, pedibus validioribus et obscurioribus distinctus.

Funnen på hårdvall vid Lund.

14. P. *pumilus* (Foerst.): Niger, nitidus, terebra petiolo duplo breviore. Long. 1—1 1/4 lin.

A præcedentibus corpore nigerrimo, nitido, abdomine parce et subtiliter pubescente, pedibus parum stramineo-variegatis; mas petiolo breviore, postpetiolo quadrato, alis vix indicatis optime distinguendus.

Ej sällsynt i södra Sverige.

15. P. *grandiceps* m: Nigerrimus, nitidus, terebra petiolo lato, fortiter deplanato paullo breviore. Long. 1—1 1/4 lin.

P. *pumilo* similis et affinis sed petiolo magis dilatato, haud dentato, postpetiolo maris transverso discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

bb) Antennæ nigræ vel brunneæ, articulis 2 primis pedibusque læte flavis. Abdomen dense subtilissime sericeo-pubescens, subopacum.

16. P. *micrurus* (Foerst.): Niger, thorace et abdomineque antice flavis, terebra vix exserta. Long. 1—1 1/4 lin.

Species corpore subopaco, antennis basin versus ♂, articulis 2 primis ♀, pro- et mesonoto, pedibus segmentisque 2 primis flavis, 1:o lato, postice curvato, postpetiolo latitudine sua duplo breviore, spiraculis a 2:i et 3:i margine longe remotis: mas abdomine fusiformi, petiolo curvato, sat crasso, spiraculis in triente posteriore sitis, thorace nigro, area postica distincta, pedibus validis totis flavis ab affinibus optime dignoscenda.

Funnen vid Lund.

G) Corpus nigrum, abdomine fere plumbeo. Caput costa genali inflexa, sulco genali nullo vel obsoleto; oculis subrotundis; mandibulis basi tuberculatis, apicem versus fortiter attenuatis, dentibus acutis, supero longiore; clypeo haud elevato, apice truncato, submarginato: vertice lato, fortius emarginato. Antennæ graciles, postannello scapo globoso saltim duplo longiore. Thorax longus, mesonoto scutello indicato, area postica haud indicata. Abdomen petiolo brevi, sed basi sat

lato, vix curvato, carinis lateralibus obsoletis, segmento 2:o spiraculis margini fere contiguis, feminæ transverso, terebra brevi. Pedes validi, longi, calcaribus et unguiculis parvis.

c) Feminæ acetabula medium mesosterni superantia. Mas alatus.

17. P. *exareolatus* (Foerst.): Nigerrimus, fere glaber, terebra petiolo breviore, trochanteribus apice, genubus anterioribus tibiisque rufescentibus. Long. 1 $^1/_4$—2 lin.

Species thoracis mesonoto longo, area postica nitore postice tantum indicata, abdomine pube omnium subtilissima, brevissima fusco-sericea subplumbeo, segmentis 2:o fortiter transverso, 2—7 sensim brevioribus: mas mesonoto subopaco, antice abrupte subdeclivi, alis albidis, stigmate lato, nigro, basi albo, nervello longe antefurcali, mesosterno longo, sed saccato, mesolco tenui aperto, epicnemiis nullis postpetiolo quadrato, segmento 2:o transverso ab omnibus mox discedens.

Funnen i Skåne och på Öland.

cc) Acetabula feminæ haud discreta vel mesosterni medium vix superantia. Mas apterus.

18. P. *anthracinus* (Foerst.): Nigerrimus, pedibus parum stramineo-variis, acetabulis bene discretis. Long. 1—1 $^1/_2$ lin.

Præcedenti statura simillimus, sed antennis feminæ longioribus, filiformibus, basin versus subattenuatis, vertice latiore, area postica subopaca, acetabulis brevioribus, terebra petiolo breviore, hoc coxis vix longiori: mas alarum rudimento fere nullo, antennis corpore brevioribus filiformibus mox discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne och på Öland.

19. P. *Gonatopinus* m: Nigerrimus, metathorace gibboso, capite subcubico, petiolo angusto sed haud lato. ♂♀ Long. $^1/_2$—1 $^1/_4$ lin.

A præcedentibus capite fere cubico, facie inflexa, thorace longo et medio quasi constricto, metathorace magno, ovali-gibboso, mesosterni acetabulis haud discretis, epicnemiis nullis, petiolo convexo, latitudine fere æquali, coxis posticis fere breviore optime distinguendus.

Funnen på sandmarker i Skåne och på Öland.

B) Caput fronte alutaceo-opaca, facie inferne latiore, costa genali fere continua, sulco genali profundo, genis lævibus, mandibulis basi vix tuberculatis, clypeo antice elevato, margine apicali rotundato. Metathorax area postica bene determinata, plerumque nitida, lævi. Acetabula fere totum mesosternum occupantia. Petiolus sat longus haud deplanatus. Postannellus scapo saltim sesqui longior. Tibiæ anticæ haud inflatæ. Mas alatus, mesosterno saccato, epicnemiis tenuissimis, mesolco aperto, area petiolari discreta.

d) Abdomen tenuiter sat dense pubescens; mesonotum postice tuberculo vel callo transverso scutellum indicante instructum. Mas nervello opposito, stigmate magno sed haud lato, radium e medio emittente.

20. P. *rufulus* (Foerst.): Rufo-testaceus, postpetiolo haud transverso quam terebra paullo longiore: mas nervo parallelo fere infra medium egrediente. Long. 1—1 3/4 lin.

Species colore varians, plerumque rufo-testaceus, interdum capite fusco-testaceo vel castaneo, abdomine interdum segmentis intermediis basi vel totis fuscis, rarius pedibus fusco-notatis: mas niger abdomine segmentis 3 primis pedibusque testaceis, pronoto sordide testaceo optime distinguendus.

Ej sällsynt i löfskogar våttiden under nedfallna löf. Till denna art höra troligen Foersters *Pezomachus carnifex, lutescens, helvolus, emarcidus, scitulus, juvenilis, debilis,* möjligen äfven P. *unicolor, venustus, consobrinus, lividus, languidus* och *currens*.

21. P. *mandibularis* m: Rufo-testaceus, capite nigro, mandibulis flavis, postpetiolo subtransverso: mas nervo parallelo supra medium egrediente. Long. 1—1 1/2 lin.

Præcedenti statura, capite genis subcompressis, vertice lato, pone oculos angustato, profunde fere angulatim emarginato, abdominis sculptura et petiolo haud lato affinis; sed differt femina mesonoto longiore, antennis femoribusque minus validis, postpetiolo subtransverso breviore spiraculis subprominulis, capite nigro, mandibulis flavis, abdomine testaceo vel nigro-fasciato vel postice fusco: mas nervo parallelo evidenter supra medium cellulæ brachialis egrediente, pronoto testaceo, abdomine segmentis 2:o longiore cum 3:o et 1:o pallide flavis, hoc medio interdum fusco.

Ej sällsynt med föregående.

22. P. *analis* (Foerst.): Rufo-testaceus, capite abdomineque apicem versus nigris: mas niger, pedibus flavis. Long. 1 ¹/₄—1 ³/₄ lin.

P. *mandibulari* similis et affinis sed antennis brevioribus postannello scapo vix sesqui longiore, abdomine segmentis 4—6 vel 3—6 nigris, petiolo crassiore, pedibus validioribus: mas abdomine et pronoto nigris mox discedens.

Förekommer sparsammare än föregående arter.

dd) Abdomen totum dense fusco-sericeo-pubescens. Scutellum haud indicatum. Mas stigma latum nigrum, basi album, radium pone medium emittens; nervellus antefurcalis; fenestræ parvæ distantes.

23. P. *Comes* (Foerst.): Rufus, capite abdomineque nigris, hoc basi rufo, terebra petiolo breviore: mas pedibus flavis, coxis nigris. Long. 1 ¹/₄—1 ³/₄ lin.

A præcedentibus femina abdomine latiore, pube sericea densius vestito, segmentis 1:o et 2:o totis 3:o et 4:o lateribus rufis, 2:o interdum macula nigra, terebra breviore; mas alis amplis hyalinis, stigmate latiore, segmentis 2:o et 3:o rufis macula disci nigra, pedibus flavis, coxis nigris optime distinguendi.

Ej sällsynt i södra Sverige.

24. P. *petulans* (Foerst.): Testaceus, capite abdominisque apice nigris. terebra petioli longitudine: mas pedibus flavis, coxis posticis basi nigris. Long. 1—1 1/2 lin.

Præcedenti abdominis pube sericea densa affinis, sed femina abdomine angustiore, terebra longiore, segmentis 2—6 nigris, 2:o basi et lateribus rufis: mas pedibus posticis coxis basi, femoribus et tibiis apicem versus fuscis segmento 2:o nigro, limbo apicali et basali pallide testaceo optime distinguendus.

Funnen vid Båstad i Skåne.

I) Metathorax area postica brevi, costis nullis determinata, medium haud attingente. Antennæ tenues. Coxæ anticæ medium mesosterni paullo superantes.

25. P. *vagabundus* (Foerst.): Niger, abdominis sericeo-pubescentis medio pedibusque rufis, sulco genali profundo, costa genali continua, terebra petiolo paullo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species statura et pube fere P. *analis;* antennis gracilioribus basin versus testaceis, postannello scapo saltim duplo longiore; thoracis mesonoto sat longo, medio postice producto sed scutello haud indicato, metathorace subtilissime punctato, area postica brevi. depressione tantum indicata; abdomine segmento 1:o apice late, 2:o et 3:o rufis, hoc interdum fere toto fusco, pedibus totis rufis, tibiis anticis haud inflatis, acetabulis pedum anticorum medium mesosterni paullo superantibus, clypeo apice subelevato, margine rotundato ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Silfåkrasjön i Skåne.

26. P. *edentatus* (Foerst.): Niger, medio pedibusque flavis, genis tumidis, clypeo apice truncato, tibiis anticis inflatis: mas niger, pedibus abdominisque linearis fasciis flavis, metathorace area postica brevissima bene determinata. Long. 1 1/4 lin.

Femina capite nigro, vertice lato, vix angustato, genis buccatis, sulco tenui minus distincto, costa genali inflexa, mandibulis basi tuberculatis; thorace sordide testaceo, area postica nitidula, depressione tantum indicata, mesonoto haud transverso, scutello haud indicato; abdominis forma et sculptura fere P. *mandibularis*, terebra petioli longitudine; pedibus flavis, tibiis anticis sat fortiter inflatis: mas statura fere P. *fasciati*, clypeo apice late truncato-marginato, thorace valde elongato, metathorace area postica trientem apicalem haud attingente, areola interdum indicata; alis hyalinis stigmate haud lato, nervello antefurcali; abdomine lineari, convexo, petiolo haud longo, fere latitudine æquali. spiraculis in medio sitis, haud bicarinato, segmentis 2:o et 3:o latitudine fere longioribus, sat nitidis, nigris, limbo late omni testaceo; pedibus flavis bene distincti.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

27. P. *lucidulus* (Foerst.): Niger, pedibus, thorace abdomineque glabriculo antice flavis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Colore fere P. *vagantis*, femina capite sulco genali minus distincto, costa genali inflexa, clypeo antice haud elevato, apice subtruncato; thorace rufo, metathorace nigro, area postica depressione nitidula tantum indicata; abdomine nitido, lævi fere glabro, terebra et petiolo ut in præcedente, segmentis 2 primis pedibusque læte flavis, his tibiis anticis subinflatis optime distinguenda.

Funnen vid Stehag i Skåne. Troligen är hannen bevingad.

K) Acetabula mesosterni medium paullo superantia. Antennæ et pedes plerumque gracilia, tibiis anticis haud inflatis. Metathorax area postica distincta, sæpissime punctulata. Abdomen subglabrum. Caput clypeo apice rotundato, sulco genali distincto. Mas alatus.

e) Femina scutello indicato.

f) Costa genalis inflexa, sulco genali parum profundo. Mas nervello opposito, petiolo 2-carinato, spiraculis prominulis.

28. P. *fasciatus* (Fab.): Rufo-testaceus, capite abdominisque glabriculi fascia media nigris; mas niger, pedibus segmentisque 2:o et 3:o totis vel pro parte pallidis. Long. 1—1 3/4 lin.

Femina antennis longis tenuibus; thorace mesonoto latitudine sua longiore, haud discreto, sæpe medio canaliculato, postice tuberculo, scutellum indicante instructo, metathorace area postica punctulato-opaca, medium haud attingente; abdomine terebra et petiolo longis, subæqualibus, postpetiolo latitudine sua longiore, spiraculis prominulis, segmentis subglabris, punctura alutacea vix conspicua, 3:o semper, interdum etiam 4:o et basi 5:i nigris; pedibus gracilibus, testaceis, interdum posticis fusco-notatis: mas niger, pedibus testaceis, posticis coxis basi, femoribus tibiisque nigricantibus; alis fere hyalinis, stigmate haud lato, basi albido, radium e medio emittente, n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, nervello opposito; abdomine subdepresso, postice paullo dilatato nitido lævi, segmentis 2:o subtilissime ruguloso-opaco, interdum toto testaceo, plerumque macula media nigro-fusca, 1:o postpetiolo latitudine sua sesqui longiore, bicarinato, spiraculis pone medium sitis; metathorace area postica discreta, interdum areola indicata.

Allmän från Skåne till Lappland på fuktiga ställen.

ff) Caput costa genali continua, sulco genali profundo. Petiolus spiraculis prominulis. Mas antennis articulis 2 mediis flagelli eroso-sinuatis.

29. P. *vagans* (Grav.): Rufo-testaceus, capite abdomineque subnitido apice nigris, terebra petiolo fere breviore: mas niger, abdominis medio pedibusque flavis, posticis fusco maculatis. Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Statura omnino P. *fasciati*, femina thorace rufo, macula sternali nigra, interdum metathorace toto nigro, hoc

area postica subopaca, subtilissime punctata. sat bene discreta, abdomine rufo, segmentis 1:o postpetiolo subtransverso et 2:o vel 3:o rufis, terebra breviuscula, pedibus minus læte testaceis, posticis fusco-maculatis: mas niger, segmentis 2:o fere transverso subruguloso-punctato et 3:o cum apice petioli rufo-testaceis, alis subhyalinis stigmate haud lato, radio e medio egrediente, nervello opposito; antennis fere corporis longitudine, flagello ante medium fere incrassato, articulis 9:o et 10:o externe emarginatis ab affinibus optime distinguendi.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

30. P. *calvus* (Foerst.): Niger, thorace et abdomine nitido antice rufis, pedibus rufo-variis. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, colore obscuriore, abdomine magis nitido, plerumque segmentis 2 primis et thorace antice rufis, femoribus nigris, coxis et tibiis apice concoloribus tantum distinctus.

Funnen vid Lund. Kanske Ratzeburgs P. *Latrator* hör hit.

ee) Femina scutello haud indicato, costa genali fortius inflexa, sulco genali tenui. Mas nervello antefurcali, stigmate sat lato, radium pone medium emittente.

31. P. *cursitans* (Nees): Niger, antennis et abdomine basin versus cum pedibus rufis, terebra petioli longitudine: mas femoribus supra coxisque posticis basi nigris. Long. 1 1/4—2 1/2 lin.

Femina corpore nitido, fere glabro, capite pone oculos subangustato, genis haud tumidis, clypeo apice elevato, rotundato, mandibulis basi evidenter tuberculatis, mesonoto subtriangulari, sat discreto, area postica metathoracis subopaca, punctulata, bene discreta, superne angustata, abdomine segmentis 2 vel 3 primis rufis, 1:o postpetiolo lateribus acute marginatis, haud transverso, pedibus anten-

nisque longis gracilibus: mas corpore nigro, antennis apicem versus attenuatis, alis subgriseis, fasciis 2 fuscis vix indicatis, nervo parallelo longe infra medium egrediente, abdomine postice dilatato, segmenti 1:o nigro sublineari, postpetiolo latitudine sua sesqui longiore, 2:o subopaco-ruguloso et 3:o pallidis medio macula fusca, femoribus posticis fere totis, anterioribus superne fuscis ab affinibus optime distinguendi.

Temligen sällsynt i skogstrakter, mest barrskog.

32. P. *pedicularius* (Grav.): Niger, nitidus, fere glaber, minus gracilis, pedibus, antennis basin versus, thorace et abdomine antice rufis: mas niger abdominis segmentis 2:o et 3:o subopaco-rugulosis cum pedibus pallidis. Long. $1\,^1/_2$—$2\,^1/_2$ lin.

Femina corpore magis coacto, mesonoto transverso, mesosterno breviori, antennis et pedibus validioribus, abdomine terebra petioli longitudine, segmentis 2 vel 3 primis, pro- et mesonoto cum pedibus rufis: mas antennis basi, pedibus segmentisque 2:o et 3:o pallide rufis a præcedente facillime distinguendi.

Sällsynt; funnen på Öland.

33. P. *instabilis* (Foerst.): Niger nitidus, antennis basi pedibusque rufis: mas antennis basi pedibus abdominisque medio pallidis, cellula discoidali apice acutangula. Long. 1—2 lin.

Femina capite sulco genali tenui, parum impresso, costa genali minus inflexa, mesonoto haud transverso, abdominis segmentis 1:o et 2:o apice, hoc rarius toto pedibusque pallidis, his posticis femoribus et tibiis apice sæpe fuscis: mas mandibulis minus tuberculatis, segmentis abdominis subopacis, 1:o apice, 2:o toto vel limbo, 3:o rarius basi pedibusque pallidis ab affinibus optime dignoscendi.

Allmän, utbredd från Skåne till Lappland.

L) Caput sulco genali tenui vel obsoleto, costa genali inflexa, mandibulis basi magis minusve tuberculatis, clypeo apice haud elevato, subtruncato-marginato. Femina antennis crassis, breviusculis; pedibus validis, tibiis anticis inflatis; acetabulis mesosternum fere totum occupantibus, coxis anticis nempe fere usque ad basin coxarum intermediarum productis; scutello haud indicato; metathorace area postica discreta, superne interdum aperta. Mas sæpissime apterus.

g) Sulcus genalis vix conspicuus, clypeus apice subrotundato. Spiracula a margine segmenti 2:i sat longe remota.

34. P. *corruptor* (Foerst.): Testaceus, capite nigro, abdomine nitidulo, tenuissime sat dense pubescenti, terebra petioli longitudine. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Species P. *acarorum* simillimus, sed terebra longiore, pedibus flavis, abdomine testaceo, interdum segmentis intermediis basi nigris, mesonoto haud transverso discreto, spiraculis segmenti 2:i a margine longius remotis mox discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne. Kanske H. *albipennis* (Ratz.) är hannen till denna art.

gg) Clypeus apice truncatus. Mas apterus.

h) Abdomen pube sericea dense vestitum.

35. P. *agilis* (Grav.): Niger, antennis basi pedibusque rufis: mas alis punctiformibus albis, scutello tuberculo indicato. Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

Femina corpore nigro, mesonoto transverso, abdomine pube sericea vestito, segmentis 1:o apice 2:o et 3:o lateribus rufis, terebra petiolo breviore: mas feminæ colore, sed thorace longiore, abdomine segmentis 2 et 3:o interdum pro parte rufis, pedum posticorum femoribus et tibiis apicem versus nigris ab affinibus optime distinguendi.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

36. P. *sericeus* (Foerst.): Rufo-testaceus, capite abdomineque apicem versus nigris, terebra petioli longitudine: mas thorace nigro-maculato. Long. 1 1/4—2 lin.

Species abdomine pube sericea fere opaco, segmentis 1:o et 2:o rufis, hoc interdum macula magna nigra, femoribus et coxis interdum concoloribus, mesonoto maris rufo, nigro-3-maculato ab affinibus facillime dignoscenda.

Funnen vid Lund på sandmarker.

hh) Abdomen subglabrum, vel pube tenui minus dense vestitum.

37. P. *Acarorum* (Lin. = xylochophilus *Foerst.*): Rufo-testaceus, capite cum apice abdominis, femorum et tibiarum posticorum nigris, terebra petiolo breviore. Long. 1 1/4—2 lin.

Species colore flavo-testaceo, capite, segmentis ultimis abdominis cum apice femorum et tibiarum posticorum nigris, genis subbuccatis, subopacis, clypeo apice late truncato-marginato; mas alis nullis sed tuberculo basali scutellum indicante, acetabulis medium mesosterni paullo superantibus ab affinibus facillime distinguenda.

Utbredd från Skåne till Lappland. Troligen P. *hortensis* (Grav.).

38. P. *tonsus* (Foerst.): Rufo-testaceus, capite abdominisque subglabri apice nigris, terebra petioli longitudine. ♂♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed plerumque minor, abdomine magis nitido, fere glabro, terebra longiore, vertice latiore, genis longioribus discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

39. P. *breviceps* m: Niger, antennis basi pedibusque rufescentibus, terebra petioli longitudine, vertice angusto. ♂♀ Long. 1 1/4 lin.

P. *instabili* simillimus, sed capite pone oculos angustato, vertice multo angustiore, antennis præsertim maris crassioribus optime distinguendus.

Funnen vid Skanör.

M) Antennæ scapo cylindrico, apice fere integro, flagello articulo 1:o 2:o sesqui longiore. Thorax subtilissime rugosus, area postica utrinque denticulo armata, medium metathoracis longe superante. Oculi parvi. Genæ longæ. Abdomen sutura nulla inter segmentum 2:m et 3:m, terebra occulta, petiolo longo, postpetiolo pone spiracula prominula subangustato. (*Thaumatotypus.*)

40. P. *Billupsi* (Fitch): Piceo-testaceus, antennis pedibusque crassis testaceis. ♀ Long. 1—1 1/2 lin.

Species capite fere cubico, lævi, genis longis, sulco nullo, costa genali vix inflexa, clypeo discreto; antennis 17-articulatis, flagello crasso, fere filiformi, articulis 2—12 subæqualibus; acetabulis mesosternum totum occupantibus; abdomine oblongo-ovali, nitido lævi, segmento 1:o longo et crasso, latitudine fere æquali, subrugoso-punctato, 2:o angulis anticis rotundatis et 3:o maximis; pedibus longis et sat validis, calcaribus brevibus ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Tribus **Stilpnina.**

Caput clypeo mutico, mandibulis dentibus subæqualibus. Metathorax area petiolari alte assurgente, cum areola confusa, spiraculis rotundis. Alæ stigmate haud angusto, cellula discoidali angulo infero postico magis minusve acuto. Abdomen spiraculis pone medium petioli sitis, terebra anum vix superante, spiculis falcato-decurvis.

Denna grupp, som väsendtligen karakteriseras genom terebrans spiculæ, är lättast skild från öfriga inom familjen genom metathorax, hvars areola och area petiolaris sammanflutit till ett långt fält, som

räcker nästan ända upp till basen. De flesta hithörande arter hafva redan behandlats af Holmgren under slägtena *Exolytus* och *Atractodes* i familjen *Ophionidæ*. Sedermera har Foerster utgifvit en monografi öfver hela gruppen och af förstnämnda slägtet upptagit nära 200 species, samt af *Atractodes* närmare 160 arter. Då af alla dessa 160 species ingen enda art är beskrifven i båda könen, så kan man deraf lätt finna hvad värde bör tillmätas hans arbete. Men fastän denne författare påtagligen gått alltför vidt i klyfningen af arter, så torde dessas antal dock vara större än Holmgren angifvit. Några nya har jag derföre försökt grunda på karakterer, som förut blifvit förbisedda, och det är ganska troligt, att ej så få kunna tillläggas, när man närmare studerar dessa djur, hvilka till större delen träffas vid vatten och förmodligen lefva parasitiskt hos Diptera. Jag vill sammanfatta alla hithörande species under de 2 af Gravenhorst uppförda genera, nemligen *Atractodes* och *Stilpnus*.

Genus **Atractodes** Grav.

Alæ areola sæpe aperta. Metathorax haud transversus, apice magis minusve producto. Abdomen longum, plerumque compressum.

Detta slägte skiljes lätt på den långa, oftast hos honorna hoptryckta abdomen; vingarnes areola är oftast öppen i spetsen; antennerna hos hannen oftast mångledade.

A) Metathorax pone coxarum basin caudato-productus. Alæ areola aperta, nervello sæpius antefurcali. Abdomen petiolo longo, recto, apice interdum deflexo, trochanteres superante, altitudine sua latiore, segmentis 2—3 haud compressis, linea marginali impressa. (Exolytus *Holmgr.*)

a) Alæ inferiores nervo cubitali basin versus haud deleto. Antennæ basi nigræ.

b) Tibiæ posticæ apice subtus spinula, ♂ obsoletiore armatæ. Nervellus antefurcalis; n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente. Segmenta ventralia 3 ultima punctis grossis parce impressis, 6:m apice membranaceo-compresso.

1. A. *lævigatus* (Mesoleptus *Grav.*): Niger, nitidus, abdominis medio femoribus tibiisque totis vel pro parte rufis, antennis feminæ flagello crasso apicem versus subattenuato. Long. 2—3 lin.

Species magnitudine et colore abdominis pedumque varians, segmentis 2:o et 3:o spiraculis magnis a margine remotis, hoc postice immarginato, postcosta fere plane continua, petiolo feminæ lateribus immarginato, metathorace nitidulo, areis minus distinctis, media lata, dentipara elongato-triangulari optime distinguenda.

Allmän.

2. A. *marginatus* m: Niger, nitidus abdominis medio femoribus tibiisque rufis, antennis longis fere filiformibus. ♀ Long. 4 lin.

Præcedenti capite subcubico coloreque similis, sed costa genali plane continua, segmento 3:o ad apicem usque marginato, abdomine segmentis longioribus, antennis apice vix attenuatis certe distinctus.

Funnen vid Göteborg.

3. A. *petiolaris* m: Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufis, petiolo plane recto. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

A præcedentibus capite pone oculos rotundato, sed vertice angustiore, antennis flagello filiformi, petiolo plane recto, fronte et genis minus opaco-punctatis discedens.

Funnen vid Lund.

4. A. *filicornis* m: Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufis, antennis tenuibus filiformibus. ♂ ♀ Long. 2 lin.

A præcedentibus corpore minore, capite vertice minus lato, fronte et genis sublævibus, segmento 3:o limbo apicali rufo antennis tenuioribus discedens.

Funnen vid Bökeberg i Skåne.

bb) Tibiæ posticæ muticæ. Pedes graciles coxis rufis, nervulo postfurcali. Segmenta ventralia haud grosse punctata. Petiolus saltim usque ad spiracula marginatus.

5. A. *ripicola* m: Niger, abdominis medio pedibusque fulvis, tarsis fuscis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

. Species colore pedum. petiolo linea laterali ad spiracula usque impressa marginato, metathorace subrugoso-punctato. subopaco, areis sat distinctis, antennis nigris. flagello tenui filiformi ab affinibus mox discedens.

Funnen vid åkanten nära Örtofta.

aa) Alæ inferiores nervo cubitali basin versus fere toto deleto. Petiolus lateribus marginatus. Antennœ basi sæpe flavæ, apicem versus feminæ haud attenuatæ.

6. A. *incertus* (Foerst.): Niger, antennis basi abdominis medio pedibusque flavis, metathorace minus elongato, costis omnibus basi deletis. Long. 2 1/2 lin.

Utkläckt ur en Syrphid-puppa, tagen vid Lund.

7. A. *flavipes:* Niger, antennis basin versus, abdominis medio pedibusque flavis, areis metathoracis distinctis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Species antennis flagello basin versus attenuato, pedibus læte flavis, posticorum tarsis et apice tibiarum maris nigro-fuscis optime distinguenda.

Funnen vid Pålsiö nära Helsingborg.

8. A. *splendens* (Grav.): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, nervello subopposito. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

A præcedentibus corpore minore, antennis flagello tenuiore filiformi, coxis et trochanteribus nigris. nervo parallelo infra medium egrediente, segmento 2:o feminæ latitudine apicali parum longiore, vertice angusto et genis politis, clypeo subdiscreto mox discedens.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

B) Caput haud cubicum, oculis interdum hirtis. Metathorax minus productus. Abdomen compressum, segmento 1:o trochanteres haud superante, medio subelevato, ibique latitudine sua fere altiore, sæpissime evidenter marginato, 2:o plerumque linea tenui laterali ad spiracula ducta, ultimo ventrali feminæ terebram fere includente. Alæ radio pone medium stigmatis egrediente, areola plerumque aperta. *(Atractodes.)*

c) Unguiculi tenues longi, pulvillum longe superantes. Calcaria ungue fere breviora. Antennæ sæpissime nigræ et feminæ apice submoniliformes.

9. A. *bicolor* (Grav.): Niger, abdominis medio castaneo, pedibus rufis, posticis fusco-maculatis, oculis hirtis, areola clausa. Long. $1\,^1/_2$—2 lin.

Species alis areola clausa, oculis hirtis, segmentis feminæ 2:o sine linea impressa, ventralibus posterioribus parce punctato-pilosis optime distinguenda.

Temligen allmän i medlersta och södra Sverige; hannen förekommer sparsamt.

10. A. *gilvipes* (Holmgr.): Niger, pedibus livido-testaceis, posticis fusco-maculatis, calcaribus fortiter curvatis, areola clausa, unguiculis minus elongatis. ♀ Long. 2 lin.

Funnen i Norge.

11. A. *tenuipes* m: Niger, pedibus gracilibus, anterioribus testaceis, supra nigro-lineatis, areola aperta. Long. $1\,^1/_2$ lin.

Species pedibus gracilibus, obscuris, unguiculis valde elongatis, oculis hirtis, segmento 2:o plica utrinque basali, areola aperta, petiolo haud carinato, tegulis et ore nigris ab affinibus mox discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

12. A. *liogaster* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, areola parva occlusa. ♀ Long. 1 ¹/₄ lin.

Ab A. *bicolore* abdomine toto nigro, segmentis ultimis ventralibus lævibus, callo et tegulis nigris, cellula discoidali angulo magis acuto, unguiculis minus elongatis optime distinguendus.

Funnen vid Örtofta.

13. A. *gravidus* (Grav.): Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufis, alis areola aperta. ♂ ♀ Long. 1—1 ¹/₂ lin.

Species abdomine segmento 2:o linea impressa brevi, vix ad spiracula ducta, oculis glabris, unguiculis tenerrimis, alis areola aperta, fenestris confluentibus, nervello antefurcali; mas antennis flagelli articulis mediis lineis vix elevatis, ab omnibus mox distincta.

Ej sällsynt, men hannen förekommer sparsamt.

14. A. *breviscapus* m: Niger, tibiis fusco-piceis, areola aperta. Long. vix 1 lin.

Præcedenti antennis apice moniliformibus, cum tegulis et ore nigris similis, sed abdomine toto nigro, alis griseis, genis brevioribus, unguiculis minus elongatis, abdominis petiolo breviore haud carinato discedens.

Funnen vid Örtofta.

aa) Unguiculi crassi, calcaria longa. Antennæ feminæ basi testaceæ apicem versus fere incrassatæ, articulo ultimo oblongo, penultimo crassitie sua sesqui longiore. Alæ areola aperta. Segmentum 2:m linea usque ad spiracula impressa.

15. A. *compressus* m: Niger, abdominis medio pedibusque testaceis, posticis fusco-maculatis, area petiolari haud dilatata. Long. 2—2 ¹/₂ lin.

Species inter majores, capite pone oculos haud angustato, pronoto et mesopleuris punctatis: mas plerumque segmento 2:o nigro, limbo laterali anguste et postico lato cum 3:o rufo ab affinibus facillime distinguenda.

Utbredd från Skåne till Lappland; honan förekommer sparsamt.

16. A. *exilis* (Curtis): Niger, abdominis fortius compressi medio late pedibusque flavo-stramineis. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Species corpore gracili, petiolo parum curvato vix elevato, pronoto et mesopleuris lævibus nitidis ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i södra Sverige.

17. A. *flavicoxa* m: Niger, abdominis medio late pedibusque crassis, flavis, capite pone oculos angustato. Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

A præcedentibus capite pone oculos angustato, oculis parce hirtulis, pedibus rude pubescentibus, area petiolari nitida, medio dilatata discedens.

Funnen vid Lund.

18. A. *parallelus* m: Niger, abdominis medio pedibusque testaceis. posticis fusco-maculatis, area petiolari parallela. Long. 1 1/2 lin.

A. *compresso* simillimus. sed minor, vertice minus lato, alis brevioribus et angustioribus, cellula radiali breviore mox discedens.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

19. A. *albo-vinctus* (Curtis): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, posticis fusco-maculatis, antennis feminæ annulo lato flavo-albido. Long. 2 1/2 lin.

Species metathorace area dentipara obtuse dentata, tarsis posticis fuscis, apice dilutioribus, feminæ antennis annulo ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Fogelsång nära Lund.

20. A. *crassicornis* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufescentibus, antennis apicem versus sat incrassatis fere nigris. Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species a præcedentibus antennarum structura, segmento abdominis 2:o parum compresso, latitudine apicali fere breviore certe distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

21. A. *picipes* (Holmgr.): Niger, tibiis fuscis, pronoto et mesopleuris sat fortiter punctatis, oculis hirtis. Long. 2 lin.

Sällsynt i norra delen af halfön.

C) Alæ areola clausa, radio fere e medio stigmatis sat late egrediente. Metathorax pone coxas caudato-productus. Oculi glabri. Petiolus haud crassus, lateribus feminæ immarginatis. (*Asyncrita* Foerster.)

22. A. *foveolator* (Grav. = cultellator *Holmgr.*): Niger, abdomine piceo feminæ fortiter compresso, calcaribus curvatis, pedibus maxima parte rufis. Long. 1—1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species segmento 2:o linea nulla laterali impressa, calcaribus brevibus curvatis, area media thoracis lata, nitida, nervo parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente mox distincta.

Ej sällsynt.

23. A. *rufipes* m: Niger, pedibus totis fulvis. ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

Præcedenti abdomine fortiter falcato-compresso affinis, sed segmentis omnibus nigris, 2:o plica basali, calcaribus haud curvatis, certe distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

D) Abdomen ovale, parum compressum, immarginatum. Alæ areola clausa, angulo discoidali acuto. Notauli profundi distincti. Unguiculi longi tenerrimi. Calcaria tenuia, fortiter curvata. Petiolus crassus. Flagellum nigrum, articulo 1:o 2:o feminæ sesqui longiore. (*Polyrhembia* Foerster.)

24. A. *tenebricosus* (Hemiteles *Grav.* = vestalis *Holmgr.*): Niger, fere æneo-micans, tibiis rufis vel piceis. Long. 1—2 lin.

Allmän från Skåne till Lappland.

E) Abdomen ovale, parum compressum, segmento 2:o linea nulla laterali impressa. Alæ areola parva, aperta vel occlusa, angulo infero cellulæ discoidalis acuto. Petiolus fortiter deplanatus. Metathorax areis basalibus deletis, petiolari lata. Corpus totum subtilissime dense alutaceo-strigosum.

25. A. *alutaceus* m: Niger, flagello basin versus testaceo, pedibus flavis, basi et femoribus magna parte nigris. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species sculptura subtilissime alutacea, tibiis posticis crassis, notaulis vix conspicuis, petiolo fortiter deplanato haud carinato ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Lund.

Genus **Stilpnus** Grav.

Antennæ feminæ 16—17-articulatæ. Metathorax brevis, pone coxas posticas haud productus, area dentipara transversa, apice truncata, costis omnibus distinctis. Alæ areola clausa, stigmate lato, radium e medio emittente. Abdomen feminæ subrotundum, maris oblongum, segmentis 1:o deplanato, 2:o linea laterali impressa, epipleuris distinctis, feminæ fortiter, maris paullo transverso, postice dilatato.

Detta slägte afviker från *Atractodes* hufvudsakligen genom abdomen, som hos honan är nästan rund, med terebran kort, något nedåtrigtad, hos hannen mera aflång, men med 2:a segmentet tydligt transverselt, afsmalnande ganska starkt mot basen; fälten på metathorax äro alla tydliga, med starkt upphöjda ribbor.

A) Alæ angulo infero cellulæ discoidalis haud vel parum acuto.

a) Caput pone oculos haud angustatum. Abdomen nigrum.

1. S. *gagates* (Grav.): Niger, pedibus rufis, coxis posticis basin versus nigris, clypeo apice utrinque leniter impresso. ♂♀ Long. 1 1/4 lin.

Species antennis basin versus testaceis, clypeo apice medio subproducto a sequente optime distinguenda.

Temligen allmän.

2. S. *crassicornis* m: Niger, pedibus rufis, coxis posticis basi nigro-fuscis, clypeo apice rotundato, æquali, antennis crassis. ♂♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti colore, nervello longe antefurcali, petiolo bicarinato affinis, sed clypeo lateribus haud impresso, femina spiraculis a margine remotis, flagello crasso, basi rufescenti, articulo 2:o latitudine sua haud longiore mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Skåne.

aa) Caput pone oculos angustatum. Petiolus angustus. Clypeus apice rotundato.

3. S. *angustatus* m: Niger, postannello longo, femoribus tibiisque rufis, abdomine ovali-rotundo. ♀ Long. 1 1/4 lin.

A præcedentibus antennis longioribus, apice fere attenuatis, nigris, postannello ferrugineo, quam scapo fere triplo longiore, abdomine haud polito longiore mox discedens.

Funnen vid Rönnemölla i Skåne.

4. S. *Pavoniæ* (Grav.): Niger, antennis basin versus pedibusque gracilibus læte flavis, abdomine pone basin sæpe pallido. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species antennis basin versus, tegulis pedibusque læte flavis, coxis posticis interdum basi fuscis, segmento 2:o sæpe, 3:o interdum feminæ testaceo vel rufescenti, area dentipara postice utrinque obtuse dentato-elevata, nervello parum antefurcali ab omnibus bene distincta.

Ej sällsynt.

B) Alæ cellula discoidali angulo infero acuto, pone areolam parvam longe producto, radii apice et appendice longis. Abdomen segmentis 2:o vel etiam 3:o totis vel pro parte rubris.

5. S. *blandus* (Grav.): Niger, antennis sat crassis basi pedibusque ferrugineis, capite pone oculos haud angustato. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species capitis structura, nervello antefurcali S. *gagati* similis, sed metathorace magis nitido et læviore, petiolo haud bicarinato, apice cum 2:o et 3:o pedibusque rufis coxis posticis basi nigris, abdomine longiore mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund.

6. S. *tenuipes* m: Niger, antennis basi pedibusque gracilibus flavis, metathoracis area angulari haud discreta, radii appendice stigmate longiore, capite pone oculos angustato. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti abdominis forma et alis affinis, sed capite pone oculos angustato, antennis longioribus basin versus pedibusque gracilibus flavis, nervello fere postfurcali haud fracto, radii appendice stigmate longiore discedens.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

XXXIV. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

1. *Notiophilus bigeminus* (Thomson. Bull. des Annales de la Soc. entomol. de France 1883, p. CXIII).

Denna art, som mest liknar N. *aquaticus* i benens färg, skiljes lättast genom elytra, som hafva 2 intryckta nafvelpuncter mot spetsen. Den är sällsynt i södra Sverige.

2. *Bembidum fumigatum* (Duft.): Coerulescenti-nigrum, antennis basi pedibusque ferrugineis; fronte utrinque bisulcata; prothorace subtransverso, cordato-quadrato; elytris minus fortiter punctato-striatis, ferrugineo-variegatis.

B. *Clarckii* simillimum, sed prothorace postice minus coarctato, apice quam basi parum latiore, elytris striis punctatis tenuioribus, maculis rufescentibus variegatis discedens.

Funnen vid hafskusten nära Malmö af postskrifvaren Benjamin Varenius.

3. *Calathus piceus* (Marsh.): Oblongus, fusco-niger, minus nitidus, antennis ferrugineis, pedibus piceo-rufis, prothorace subovali, angulis posticis obtuse rotundatis.

C. *fulvipede* major, præsertim latior, prothoracis forma et angulis posticis ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

4. *Anchomedus scitulus* (Dej.): Oblongus, obscure virescenti-æneus, pedibus fuscis; prothorace cordato-quadrato, angulis posticis obtuse rotundatis, elytris striatis, interstitio 3:o punctis 4—5 impressis.

Statura et magnitudo plane A. *picei*, sed corpore supra virescenti-æneo facillime distinguendus.

Funnen i flera exemplar af Kandidat Carl Lindequist vid Rönnemölla i Skåne.

5. *Harpalus multisetosus* (Thomson, Bull. des Annales etc., pag. CXXI).

Denna art liknar mycket H. *picipennis*, men är något större och bredare, har kortare antenner och är väsendtligen skild genom baklåren, som hafva flera, vanligen 6, borstbärande puncter. Den lefver äfvenledes på flygsandsfälten i Skåne och på Öland, men förekommer sparsamt.

6. *Harpalus ignavus* (Duft.): Coerulescenti-niger, tarsis antennisque ferrugineis, his ante basin nigro-fuscis, prothorace stria basali punctata, elytris interstitio 7:o apice punctis nonnullis impressis.

Species punctis prope angulos posticos prothoracis et in striola basali impressis, elytris interstitio 7:o apice punctis nonnullis impressis et antennarum colore ab affinibus mox discedens.

Funnen vid Håslöf i Skåne af Studeranden Carl Pettersson.

7. *Haliplus foveostriatus* n. sp.: Subovatus, testaceus, elytris fusco-maculatis, striis basi foveatim impressis, metasterno fovea nulla, prothorace utrinque stria impressa.

H. *ruficolli* statura et colore elytrorum similis, sed minor, prothoracis stria basali longiore, elytris fortius striato-punctatis, punctis in striis 3—5 basi foveatim pro-

funde impressis, metasterno antice medio plano, fovea nulla, tarsis anterioribus maris vix dilatatis, unguiculis æqualibus certe distinctus.

Funnen vid Lomma och Lund.

8. *Hydroporus ovatus* (Sturm): Obscure ferrugineus, subovalis, tenuissime pubescens, elytris subtilissime alutaceis et punctis majoribus minus crebre impressis.

H. *12-pustulato* minor, elytrorum sculptura ab omnibus noctris discedens.

Funnen vid Sanda i Norge af Amanuens Th. Münster.

9. *Gaurodytes callosus* n. sp.: Oblongo-ovatus, supra subdeplanatus, elytris striis subtilissime anastomazantibus, postice callosis, prothorace coleopteris basi angustiore.

G. *alpestri* magnitudine, elytrorum sculptura, prothorace et tarsis anterioribus maris simillimus, sed elytris postice magis angustatis, postice callo obliquo juxtam suturam instructis, plerumque plaga indeterminata externa piceo-rufa, trochanteribus ferrugineis distinctus mihi videtur.

Funnen i fjellsjöar i norra delen af halfön.

10. *Hydrobius picicrus* (Thomson, Bull. des Annales etc., pag. CXXXI).

Denna art, som hufvudsakligen afviker från H. *fuscipes* genom beckbruna tibier, förekommer sparsamt i Skåne.

11. *Philydrus fuscipennis* n. sp.: Ovalis convexus, niger, tibiis, tarsis palpisque pallidis, his articulo 2:o basi et 4:o fusco nigris, prothoracis lateribus elytrisque limbo sordide testaceis.

P. *melanocephalo* similis et affinis, sed paullo major, elytris dorso fuscis, capite nigro, vitta laterali ante oculos

testacea, palpis maxillaribus articulo 2:o basin versus fusco præcipueque unguiculis magis curvatis dente basali multo validiore distinctus.

Funnen på Gottland.

12. P. *coarctatus* (Gredler = suturalis *Sharp*): Subovalis niger, supra testaceus, elytris fuscis sutura late pallide testacea.

P. *marginello* (*affini* Gyll.) similis, sed nonnihil major, præsertim latior, elytris prope scutellum et juxta suturam læte testaceis mox discedens.

Temligen sällsynt vid Stehag i Skåne.

13. *Philonthus subvirescens* n. sp.: Linearis æneo-virescens, capite suborbiculato, prothorace serie dorsali 3-punctata, lateribus utrinque 4-punctatis, elytris subtilius punctatis, viridibus.

P. *atrato* similis, colore lætiore, statura minore, elytris subtilius, abdomine crebrius punctato, hoc lateribus densius griseo-albo-pubescenti, segmentis basi æqualiter transversim impressis, carina media nulla instructis certe distinctus.

Funnen i Lappland af Frigelius.

14. *Omalium litorale* (Kraatz): Nigrum, parum nitidum, pedibus testaceis, elytris fuscis crebre subtiliter vix rugoso-punctatis, prothorace basin versus subangustato, foveolis 2 dorsalibus profunde impressis.

O. *fossulato* affine, sed minus, fronte subplana, ante ocellos lineola brevi impressa, prothorace paullo longiore et angustiore distinctum.

Funnen vid hafskusten nära Ystad.

15. *Omalium laticolle* (Kraatz): Nigrum, vix nitidum, antennis basi pedibusque rufescentibus, prothorace foveolis ovatis 2 impressis capiteque dense punctatis.

O. *exiguo* simillimum, sed paullo majus, prothorace lateribus antice subrotundatis, limbo elytrisque fusco-testaceis, pedibus totis pallidis facillime distinguendum.

Funnen i utsipprande saft vid Stehag i Skåne.

16. O. *brevicolle* n. sp.: Nigrum, subopacum, pedibus rufis, femoribus fuscis, prothorace transverso, foveis dorsalibus latis.

O. *laticolli* magnitudine et statura simile, prothorace ante medium haud dilatato, pedum colore mox distinctum, ab O. *exiguo* statura majore et latiore, antennis crassioribus, articulo 3:o longiore, prothorace breviore, antice haud angustiore, foveis dorsalibus latioribus optime distinguendum.

Sällsynt; funnen i Lappland (äfven sänd från Finland af John Sahlberg under namn af O. *Oxyacanthæ* (?)).

17. *Olophrum fuscum* (Er.): Piceo-nigrum, antennis pedibusque fuscis, prothorace foveola laterali nulla elytrisque sat fortiter punctatis.

O. *piceo* simile et affine, sed paullo minus, colore obscuriore, elytris prothoraceque minus amplis, punctura minus grossa mox discedens.

Funnen om våren vid Stehag i Skåne.

18. *Catops luteipes* n. sp.: Fusco-niger, oblongus, supra pube olivaceo-flava sat dense vestitus, antennis, articulo 2:o 3:o æquali, dimidio basali pedibusque luteis, elytris brunneis.

Magnitudo, statura, structura prothoracis et antennarum C. *morioni* simillimus, fronte parcius punctata, antennis articulis 2:o 3:o æquali, 4—6 brevioribus, pedum et elytrorum colore, femoribus anticis maris crassioribus, subtus deplanatis et tuberculo minimo pone medium instructis certe distinctus.

Funnen i Lappland.

19. *Sciodrepa rugulosa* n. sp.: Subovata, nigricans, antennis basi pedibusque rufescentibus, femoribus posticis nigris, elytris castaneis, apicem versus nigris et fortius subrugulosis.

S. *fumata* fere minor, elytris postice magis angustatis et fortius sculpturatis, prothorace magis nitidulo, minus dense pubescenti tarsisque in mare minus fortiter dilatatis discedens.

Funnen i norra Skåne.

20. *Choleva Cisteloides* (Fröhl.): Elongatus, fuscus, antennis pedibusque rufescentibus. elytris distincte striatis.

C. *angustato* magnitudine statura coloreque simillimus, elytris evidentius striatis, mas tarsis anticis articulo 2:o cordato trochanteribusque posticis lunato-tortuosis distinctus.

Funnen vid Lund.

21. *Cercus rufilabris* (Latr.): Subovalis, convexus, parum nitidus, parce pubescens et fortius punctatus, colore varians, prothorace lateribus antrorsum rotundato-angustato.

C. *pediculario* multo minor, plerumque rufescens, nigro-varius, prothorace antrorsum angustato mox distinctus.

Funnen på fuktiga ställen vid Malmö af Lector L. Stenberg.

22. *Ptinus ornatus* (Duft.): Nigricans, piceo-micans, prothorace ante basin fortiter constricto, dorso antice vix tuberculato, vitta media, scutello elytrisque fasciis 2 angustis, determinatis albido-subsquamosis.

Statura, magnitudo, structura antennarum, pedum et prothoracis P. *subpiloso* affinis, sed elytris, feminæ ovalibus, maris parallelis setulis brevibus nigro-fuscis vestitis, fasciis 2 albido-squamosis, angustis ornatis, altera in triente ba-

sali recta, integra, lineam versus humeros emittente, altera postica magis inæquali, interne antrorsum fracta mox discedens.

Funnen i en murken trädstubbe i Håslöf i Skåne af Stud. Carl Pettersson.

23. *Apalus bimaculatus* (Lin.).

Denna insect uppgafs redan på Linnés tid vara funnen i Sverige, men exemplaren förklarades sedermera härstamma från Finland. För några år tillbaka påträffades likväl ett dödt exemplar af Doctor Cederschjöld, som fann det i närheten af Stockholm, hvarest han äfven påträffat *Colletes cunicularius* (Lin.), hos hvilken *Apalus* lefver parasitiskt. Det är således mer än troligt, att denna skalbagge bör intagas i vår svenska fauna.

24. *Rhynchites æneo-vireus* (Marsh.): Æneo-virens, sat dense griseo-pubescens, capite subgloboso prothoraceque creberrime punctatis, elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis.

R. *minuto* similis et affinis, paullo major, præsertim angustior, colore virescenti-æneo, capite subgloboso, elytris griseo-pilosulis mox distinctus.

Denna art upptäcktes först vid Stehag i Skåne af Lector L. Stenberg; sedermera har den påträffats tidigt om våren på Ek af Kandidat J. Ekman och författaren.

25. *Omias mollicomus* (Ahrens): Oblongus convexus, nitidulus, piceus, minus tenuiter pallido-pubescens, prothorace subovali, parce fortiter punctato, elytris profunde punctato-striatis.

Ab O. *Bohemanni* statura multo angustiore, rostro æquali, prothorace parce et fortiter punctato mox discedens.

Funnen vid Malmö af postskrifvaren B. Varenius.

26. *Agelastica Halensis* (Lin.): Oblonga, supra glabra, nitida, ferruginea, vertice elytrisque æneo-viridibus,

his sat crebre et fortiter punctatis, tibiis apice, tarsis antennisque fusco-nigris, his maris dimidio corpore longioribus.

Funnen talrikt vid Pålsjö nära Helsingborg.

b) Lepidoptera.

Genom de större arbeten öfver Skandinaviens fjärilar, hvilka vår utmärkte Lepidopterolog H. D. J. Wallengren utgifvit, äfvensom genom hans cataloger öfver återstående familjer af denna insektordning, hafva vi erhållit en, efter dåvarande förhållanden, fullständig kännedom om våra fjärilars utbredning inom fäderneslandet. Men det är naturligt att, sedan studiet af dessa insecter äfven inom vårt land tagit en starkare fart, icke så få tillägg till den gjorda förteckningen komma att göras, och detta ej minst beträffande de minsta eller de så kallade Microlepidoptera. Ett litet bidrag i detta afseende kan äfven jag lemna och begagnar mig på samma gång af tillfället att angifva lokaler för några arter, hvilkas infödingsrätt varit osäker eller mindre tillförlitlig.

1. *Platypteryx Sicula* (Fab. Hüb. 41).

Af denna vackra art lyckades jag fånga några exemplar i skogen vid Vestra Wram i sydöstra Skåne.

2. *Cymatophora fluctuosa* (Hüb. 212).

Ett par exemplar fångades på Skäralid i Skåne.

3. *Thyatira derasa* (Lin. Hüb. 66).

Tagen på Hallon vid Pålsjö nära Helsingborg.

4. *Hadena connexa* (Borkh. Hüb. 462).

Ett exemplar träffade jag sittande på stammen af en Ek i Pålsjöskogen.

5. *Erastria candidula* (Tr. Hüb. 295).

Tagen i dalen vid Forsakar nära Degeberga i Skåne.

6. *Pericallia Syringaria* (Lin. Hüb. 29).

Denna art har på sednare tider anträffats på åtskilliga lokaler i Skåne, senast vid Bjereshög af Candidat Gustaf Löfgren.

7. *Venilia macularia* (Lin.).

I slutet af förra århundradet skall denna art vara funnen i södra Halland af Osbeck, men har ej sedermera påträffats förr än helt nyligen Studeranden Bengtson ertappade ett exemplar i Elfdalen i norra Vermland.

8. *Hibernia rupicapraria* (Tr. Hüb. 222).

Funnen tidigt om våren af trädgårdsmästaren Ulriksen på Alnarp.

9. *Bapta bimaculata* (Vill. Hüb. 90).

Tagen vid Klinta i Skåne.

10. *Boarmia extersaria* (Hüb. 159).

Funnen vid Vestra Wram i sydöstra Skåne.

11. *Larentia hydrata* (Tr.).

Jag har tagit flera exemplar i skogen vid Holmeja i Skåne.

12. *Larentia polygrammata* (Borkh. Hüb. 277).

Funnen nära Kalmar.

13. *Larentia rubidata* (Tr. Hüb. 290).

Jag har träffat några exemplar vid Pålsjö nära Helsingborg.

14. *Eupithecia nanata* (Hüb. 387).

Funnen på ljungbackar vid Helsingborg

15. *Scoparia pallida* (Curtis).

Jag har funnit ett par exemplar i Pålsjöskogen nära Helsingborg.

16. *Scoparia lætella* (Zell.).

Funnen i närheten af Calmar.

17. *Heliothela atralis* (Hüb. 27).

Jag har för flera år sedan tagit några exemplar på backarne vid Båstad i nordvestra Skåne samt vid Lund.

18. *Perinephele lancealis* (Tr. Hüb. 65, 117).

Tagen i flera exemplar på *Eupatorium cannabinum* vid stranden af Yddingesjön i närheten af Holmeja.

19. *Achroea grisella* (Fab. Hüb. 91).

Tagen i bikupor på Alnarp.

20. *Lophoderus politanus* (Haw. Hein. 41, 60).

Funnen i flera exemplar på ljungbackar vid Helsingborg.

21. *Conchylis atricapitana* (Steph. Hein. 87, 52).

Funnen vid Löparöd i Skåne.

22. *Sericoris umbrosana* (Zell. Hein. 125, 221).

Denna art förekommer på flera ställen i Skåne och svärmade i stor mängd på alebuskar vid stranden af Ifösjön nära Gualöf.

23. *Grapholitha albersana* (Hüb. 224. Hein. 178, 315).

Tagen i Bökebergs skog i Skåne.

24. *Phthoroblastis gallicolana* (Zell. Hein. 200, 358).

Utkläckt ur galläplen af *Teras terminalis* från Öland.

25. *Steganoptycha neglectana* (Dup. Hein. 208, 374).

Tagen på Aspar i Arrie i Skåne.

26. *Tinea parasitella* (Hüb. 16. Hein. 43, 32).

Funnen vid Bögestad i nordöstra Skåne.

27. *Ochsenheimeria Bisontella* (Zell. Hein. 90, 121).

Funnen på en torrlagd mosse vid Helsingborg.

28. *Psecadia funerella* (Fab. Hein. 179, 192).

Funnen vid Öfvedskloster i Skåne af Kandidat Jacob Ekman.

29. *Eidophasia Messingiella* (Fr. Hein. 115, 155).

Jag har tagit denna art vid Klinta nära Ringsiön samt i stor mängd på Hallon i Pålsjöskogen nära Helsingborg.

30. *Psoricoptera gibbosella* (Zell. Hein. 192, 270).

Tagen på Ekstammar i Pålsjöskogen.

31. *Telcia alburnella* (Zell. Hein. 274, 405).

Funnen på Björk i Pålsjöskogen.

32. *Lamprotes unicorella* (Herr. Schf. Hein. 310, 463).

Jag har träffat den på sandmarker vid Isgärde på Öland och vid Degeberga i Skåne.

33. *Schreckensteinia festaliella* (Hüb. 270. Hein. 414, 631).

Funnen i närheten af Calmar.

34. *Tebenna miscella* (Hüb. 273. Hein. 430, 655).

Tagen vid Slitö på Gottland.

35. *Stephensia Brunnichiella* (Lin. Hein. 504, 784).

Funnen i Pålsjöskogen vid Helsingborg.

36. *Lithocolletis Schreberella* (Fab. Hein. 691, 1105).

Tagen i Pålsjöskogen.

c) Hymenoptera.

1. *Leptocryptus heteropus* m: Niger, pedibus anticis fulvo-stramineis, basi albidis. ♂♀ Long. 2—3 lin.

L. *clavigero* magnitudine et statura simillimus, abdomine apice paullo magis compresso, segmentis tenuiter albo-marginatis præcipueque pedibus posticis nigris, anterioribus fulvo-stramineis coxis et trochanteribus albis mox discedens.

Funnen vid Bökeberg i Skåne.

2. *Phygadeuon rugipectus* m: Clypeo mutico, abdominis medio pedibusque rufis, metathorace bidentato et mesosterno rugoso-opacis, hoc superne lævi. ♂♀ Long. 2 lin.

P. *ungulari* genis longis, nervello subopposito, antennis longis affinis, sed clypeo mutico, metathorace areola brevi acute bidentato et mesosterno rugoso, terebra petiolo longo bicarinato breviore ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Klinta och Örtofta i Skåne på fuktiga ställen.

3. *Phygadeuon liosternus* m: Niger, nitidus, clypeo mutico, metathorace et pectore sublævibus, abdomine medio, antennis tenuibus basi pedibusque gracilibus rufis, terebra petiolo longo arcuato æquali. ♂♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Præcedenti genis longis, clypeo mutico, pedibus gracilibus similis et affinis sed metathorace mutico et mesosterno haud rugoso mox discedens, a P. *unguiculari* clypeo mutico, petioli colore et ungue minus valido facillime distinguendus.

Funnen vid åkanten nära Örtofta i Skåne.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS UNDECIMUS.



LUNDÆ 1887.

TYPIS EXPRESSIT HAQUINUS OHLSSON.

XXXV. Försök till uppställning och beskrifning af arterna inom slägtet CAMPOPLEX (Grav.).

De compressiventra Ichneumonerna fördelades af Gravenhorst på 3 hufvudslägten: 1) *Helwigia*, 2) *Ophion* och 3) *Banchus*. *Ophion* omfattar massan af arter och indelades af honom i 10 så kallade subgenera, hvaribland äfven *Campoplex* ingår och detta med ett så stort antal species, att det öfverstiger alla de öfriga slägtenas arter tillhopatagne.

Holmgren följer Gravenhorst i det närmaste, men har tillagt *Mesochorus* och *Scolobates*, hvilka af Gravenhorst hänfördes, det förra till *Cryptus*, det sednare till *Tryphon*. Om man fäster vigt vid spiraculas läge på petiolus, så får icke allenast *Scolobates* utan äfven *Paniscus* och *Banchus* en naturligare plats vid *Tryphon*, liksom *Atractodes*, såsom redan Wesmael antydt, bör öfverföras till *Cryptus*.

Campoplex i Gravenhorsts mening har Holmgren upplöst i flera genera, af hvilka likväl *Limneria* innehåller en så stor mängd arter, att en vidare gående sönderdelning blir nödvändig. Men då flera af mina nya genera äro baserade på karakterer, som förut varit förbisedda eller ej använda vid dessa smådjurs beskrifningar: så torde en förklaring häröfver vara af behofvet påkallad, hvilken lämpligast sker i sammanhang med en omständligare skildring af kroppens särskilta partier, och vi börja då med:

Hufvudet, hvars form är antingen triangulär eller mera närmande sig till den kubiska formen: i sednare fallet blifva kinderna vanligen mera utspända eller uppsvälda. Någon fåra eller intryckt linja, som sammanbinder ögonen med munvinkeln, finnes ej inom hela familjen, men deremot är förloppet af den s. k. *costa genalis* af stor vigt, hvars betydelse i systematiskt afseende jag redan (pag. 456) påvisat vid den monografiska utarbetningen af *Cryptus*. Clypeus är ej märkbart urbräddad i framkanten, utan vanligen mer eller mindre

rundad, sällan *(Sugaritis)* i midten beväpnad med en liten uddlik process; han är ej afsatt från ansigtet medelst en intryckt linja, men de vanliga groparne, en vid hvarje sida, äro merendels tydliga, stundom rätt starka och djupa. Foerster kallar dem oegentligt för andhål, ty de äro öppningar för kanaler som gå tvärsigenom hufvudet ända till strupen. Mandiblerna lemna utmärkta karakterer för de mindre grupperna; vanligen äro de svagt utbildade hos de arter, som hafva triangulärt hufvud och smal hjessa, oftast afsmalnande mot spetsen, och yttre kanten ej sällan uppviken mot basen. Då kinderna äro starkare uppsvälda och munöppningen (peristomium) är vid, blifva mandiblerna kraftigare, längre, nästan jemnbreda, den nedre tanden stundom *(Olesicampa)* längre än den öfre. Palper och antenner äro af jemförelsevis ringa betydelse i fråga om gruppering af arterna, de sednares skaft likvisst undantaget, ty dess färg är oftast constant, hvilket i hög grad underlättar species-indelningen inom Limnerierna.

Thorax har pronotum svagt utveckladt, dess nedre hörn antingen med rynkig sculptur eller med täta bågböjda strimmor. Mesonotum saknar alla spår till *notauli* liksom äfven *sternauli* på mesosternum ej äro utbildade. Detta är aldrig säcklikt nedhängande utan alldeles platt ända till spetsen, der det utan afsats sluter sig tätt och omedelbart intill mellanbenens höfter, genomdraget af en fin linja eller *mesolcus*. I midten af framkanten äro *epicnemia* alltid tydliga, hos Limnerierna äfven upptill, men hos *Campoplex* stundom afbrutna. I bakre öfre hörnet af mesosternum ligger en mer eller mindre glänsande fläck (speculum), under hvilken finnes en intryckt punkt eller linja, som utgör början till gränsen af epimera. Denna punktlika intryckning — som af Holmgren oegentligt kallas för spiracula, då, som kändt är, dessa sednare hafva sitt läge hos alla insecter i suturen emellan meso- och metosternum — är ej af annan betydelse än att ofvanför densamma ligger en flack insänkning, som drager sig i sned riktning uppåt och stundom är utmärkt genom en mängd af fina tvärstrimmor. Metathorax eger äfven utmärkta karakterer i dess sculptur och areolering, dock böra de med försigtighet användas, enär de samma stundom variera och särskilt hos hannarne äro gröfre och starkare marquerade. Spiraculas form är äfven af vigt inom slägtet Campoplex, der de mindre arterna äro försedda med nästan runda sådane.

Framvingarne lemna utmärkta kännemärken för både slägten och arter. Här är först att märka stigmats form och dess storlek; vidare radius och dess längdförhållande emellan yttre delen eller *apex* och inre delen, basis samt dennes utgång från stigmat. Men vigtigast och på samma gång lättast att observera är areolan, ty,

märkligt nog, är inom hela gruppen dess form ganska constant, i synnerhet med afseende på dess upptagande af nervus recurrens, hvilket kan ske antingen framför, i, eller bakom midten af dess undre sida. Äfven denne sednare är af ej ringa betydelse, dels emedan de hyalina fläckarne eller de s. k. *fenestræ* äro constanta inom arterna, dels och i synnerhet derföre att den vinkel, som den bildar mot undre sidan af diskfältet, kan vara spetsig eller rät, allt eftersom denna nerv ligger snedt eller mera vertikalt.

De bakre vingarne lemna äfven goda karakterer med hänsyn till nervgången. Hos *Campoplex* är nemligen förhållandet mellan radii afskurna stycke eller *abscissula* och den recurrenta nerven af betydelse för grupperna, medan å andra sidan *nervellus* hos Limnerierna är af stor vigt. Hos några slägten är denne nervellus alldeles vertikal och obruten, medan hos andra genera åter densamma är bruten nedom midten och då alltid snedt uppifrån nedåt, så att det 1:a afskurna stycket af cubitus blir kortare än samma stycke af brachium.

Benen förete i allmänhet mindre goda karakterer med undantag af färgen, som oftast är constant inom arterna. För öfrigt äro lårens groflek, sporrarnes längd, tibiernas och tarsernas beväpning med borstlika taggar samt klornas med såglika tänder ej att lemna ur sigte vid arternas beskrifning.

Abdomen är det parti af kroppen, hvars betydelse i systematiskt hänseende är af den största betydelse. Redan utskärningen af det 7:e eller 6:e dorsalsegmentet hos vissa arters honor inom Limneria-gruppen, är utmärkt för särskiljande af närstående species; men ännu bättre kännemärken ligga på 2:a och framför allt på 1:a segmentet eller petiolus. Detta första segment består af en ryggskena och en ventralskena *(hypostylus)*, som hos Limnerierna alltid är tydligt afskild från segmentets öfre sida genom en intryckt linja på hvarje sida, men hvilken hos vissa Campoplex-arter (t. ex. *tenuis*) totalt försvunnit. Den bakre delen af segmentet eller postpetiolus är på sidorna stundom försedd med en sidointryckning *(scrobs)*, som genom en skarpare kant är afsatt från ryggsidan och postpetiolus blir i detta fall mer eller mindre qvadratisk. På de glatta sidorna af petiolus något närmare spiracula än basen ligga stundom runda eller aflånga fördjupningar *(glymma)*, hvilkas när- eller frånvaro är af stor vigt för grupperingen af Limnerierna och hvilkas betydelse ej heller bör underskattas inom slägtet *Campoplex*, då deremot de groplika intryckningar som finnas på ryggsidan före spiracula äro vilseledande för uppfattningen af species emedan de variera i hög grad. Ifrån dessa *glymma* går på undre sidan stundom, hos Limneria oftast, en fin linja ända ned till postpetioli spets; hos de slägten,

som sakna *scrobs lateralis*. ser man äfvenledes ofta en fin intryckning, utgående från postpetioli spets i riktning mot eller ända till spiracula. Skillnaden mellan de genera som ega och de som sakna *scrobs* blir då den, att i förra fallet den skarpa sidokanten på postpetiolus löper under eller vid sidan om spiracula, då i sednare fallet den fina sidokanten alltid träffar spiracula eller löper i riktning mot dem.

Det 2:a segmentet erbjuder äfven rätt goda karakterer såväl med hänsyn till spiraculas läge framom, i eller bakom midten, som äfven i afseende på dess längd och färgteckning. Då man i en kortare öfversigt ofta använder detta segment, så vore det beqvämt att hafva ett kortare uttryck än abdominis segmentum secundum. Jag har vid Pteromalinerne begagnat postpetiolus, men då Wesmael redan användt denna terminus för Gravenhorsts *pars antica:* så vill jag föreslå *deuteron* för samma 2:a segment. Det 3:e segmentet bör man äfven fästa uppmärksamhet vid, emedan dess invikna sidokant *(epipleura)* liksom äfven när- eller frånvaron af ett svart streck under spiracula betydligt underlättar arternas uppfattning inom det egentliga slägtet Campoplex. Terebrans längd är för honornas kännedom en af de bästa och säkraste karakterer för Limnerier, emedan hon ej är underkastad någon variation inom en och samma art.

Liksom Ophionerna öfver hufvud taget lefva parasitiskt på fjärilar, särdeles större nattfjärilar, innästla sig äfven Campoplegerna hos dessa djur. Men ibland Limnerierna tyckas icke så få vara anvisade åt Teuthrediner, i synnerhet slägtena *Cimbex*, *Lophyrus* och *Nematus*. Stundom utsättas dessa åter för angrepp af dubbelparasiter och då hufvudsakligen af arter inom slägtena *Hemiteles* och *Mesochorus*. Anmärkningsvärdt synes det vara att slägtet *Canidia* inom Limneriernas grupp tyckes parasitera hos Coleoptera och der uteslutande hos genus *Phytonomus*.

De förarbeten vi ega öfver Campoplegerna kunna räknas till det bästa, som den hymenopterologiska litteraturen kan uppvisa. Redan Gravenhorst har med stor omsorg beskrifvit hithörande smådjur och dervid framhållit ej allenast färgen på antennskaft, ben och abdomen, utan äfven petioli och postpetioli längd, för att ej tala om hans mycket noga och bestämda uppgifter på areolans i framvingar form och petiolering, hvilket allt i hög grad underlättar arternas igenfinnande, så att större delen kan med temlig säkerhet utredas efter denne vår äldste ichneumonologs i hans klassiska arbete framlagda data. Foersters monografi öfver slägtet är utan gensägelse det bästa af allt hvad denne framstående hymenopterolog har lemnat oss. Likaså kunna vi efter noggrannt studium af Holmgrens Ophionider med fog påstå, att af alla hans utmärkta arbeten på Ichneu-

monologiens område, otvifvelaktigt hans monografi öfver nämnde familj intager det främsta rummet. Utan tillgång till typer (med undantag af Campoplex) har jag kunnat tyda nästan alla hans arter, hvilket naturligtvis varit lättare för mig än för utländingen, då det faunistiska området varit detsamma för oss båda.

Det material som stått till min disposition har ej varit obetydligt. Från medlersta och södra Sverige hafva regementsläkarne G. F. Möller och H. Nerén lemnat mig nästan allt hvad de insamlat. Sjelf har jag företrädesvis undersökt Skåne, men eger äfven ej så litet från öfriga provinser, särskilt från Norrland och Lappland. Hvad Schjödte och Drewsen insamlat i Danmark, har Inspector Musei Doctor Meinert tillåtit mig undersöka. Från England har jag erhållit en del genom M:r Bridgmann. I Tyskland har jag sjelf samlat något litet på norra kusten af Östersjön och äfvenledes en del vid Carlsbad i Böhmen; men från nordligare delen af Tyskland har Oberlehrer v. Brauns sändt mig en betydlig samling, liksom Doctor R. Ritter v. Stein vid Chodau i Böhmen insamlat många och värdefulla arter. Doctor Kriechbaumer har skickat mig till påseende en stor del af hvad han infångat under sina excursioner i Bayern, Schweiz, Tyrolen och Neapel jemte en del af Foersters och Hartigs samlingar. Från Spalato i Dalmatien har Prof. Gasperini sändt mig några få men intressanta arter. Doctor Lethierry har meddelat mig nästan allt hvad han insamlat både i norra och södra Frankrike ända ned till Pyreneerna.

Det är mig en angenäm pligt att kunna offentligen frambära min tacksamhet till alla dem, som i ett eller annat afseende understödt mig i mitt arbete, och detta så mycket snarare, som flere bland dem tillåtit mig behålla typexemplaren till de af mig uppstälda nya arterne, hvilket är af ej ringa vigt, emedan derigenom de misstag i någon mån kunna förebyggas, som så lätt begås, då man beskrifver nya species af genera, som äro så vanskliga att utreda som slägtet *Campoplex* (Grav.).

Till en början torde det ej vara olämpligt att fastställa gränserna för såväl den familj, till hvilken ifrågavarande genus hör, som äfven för de öfriga närstående grupperna, på det att skilnaden dem emellan må framstå så mycket skarpare, och vi karakterisera då först på följande vis:

Familia **Ophionidæ.**

Abdomen compressum, petiolo spiraculis pone medium sitis. Alæ areola nulla vel irregulari, rarissime subpentagona.

Slägtet *Canidia* har visserligen i allmänhet en areola, som liknar den af *Cryptidæ* och kroppsformen är ej så olik den af *Hemiteles*, från hvilket genus dock *Canidia* genast skiljes genom frånvaro af sternauli.

Hithörande grupper kunna lättast igenkännas efter följande schema:

Conspectus tribuum.

Sectio 1. Alæ nervo recurrente ante n. areolarem inserto.

Helwigiina: Antennæ breves, subclavatæ. Mesosternum subtus planum. Notauli nulli. Metathorax haud areolatus. Trochantellus posticus fulcrans. Clypeus apice truncato.

Ophionina: Antennæ longæ, subsetaceæ. Alæ areola irregulari. Thorax fere lævis. Tibiæ intermediæ bicalcaratæ. Notauli distincti. Mesosternum subtus haud planum, sed ante coxas intermedias declive.

Trachynotina: Alæ areola nulla. Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ. Thorax pone coxas posticas caudato-productus ibique clathrato-rugosus; mesosterno subtus medio planum; mesonoto rugoso-punctato, notaulis sat distinctis.

Sectio 2. Alæ nervo recurrente pone n. areolarem inserto. Mesosternum subtus planum, coxis intermediis postice arcte applicatum.

Anomalina: Tarsi postici magis minusve incrassati. Thorax pone coxas posticas caudato-productus, fortiter rugoso-punctatus; notaulis sat distinctis. Tibiæ posteriores 2-calcaratæ.

Cremastina: Alæ stigmate maximo latissimo, cellula radiali fere triangulari, apice cum basi angulum rectum

formante, sæpissime areola nulla et nervis recurrentibus inter se parum distantibus; inferiores abscissula brevissima, n. cubitali basin versus pellucido. Thorax scrobe frenali nulla.

Campoplegina: Alæ stigmate haud lato; inferiores abscissula subæquali, nervo cubitali basin versus haud exstincto. Thorax scrobe frenali distincte impressa; notaulis plane nullis, sternaulis nullis vel antice indicatis. Abdomen segmento 3:o sæpissime epipleuris distincte inflexis.

Af denna korta exposé visar det sig att de 3 första grupperna äro utmärkta genom den recurrenta nerven, hvilken inmynnar i disco-cubitalfältet framför nervus areolaris eller den nerv, som bildar areolans inre vägg. *Helwigia* har en påfallande karakter i de korta klubblika antennerna, ögonen äro skarpt utskurna ofvanför antennerna, mellankroppen har stark punctur och saknar nästan alldeles behåring. *Ophion* har, i motsats till alla de andra, mesosternum ej platt på undre sidan, utan något säcklikt och nedsluttande mot mellanbenens höfter; ögonen gå långt ned, ocellerna ovanligt stora; mellankroppen nästan utan sculptur. *Trachynotus* öfverensstämmer med *Anomalon* i den grofva sculpturen på thorax, som är koniskt förlängd bakom höfterna, och i den smala, långa abdomen, samt afviker endast genom framvingarnes n. recurrens och blott 1 sporre på mellanbenen. Gruppen *Cremastina* är särdeles utmärkt genom sitt stora vingmärke och genom bakvingarne, hvilkas 1:a afskurna stycke på radius eller *abscissula* är påfallande kort i jemförelse med deras n. recurrens. Hit höra *Cremastus*, *Pristomerus* och *Porizon*, af hvilka de båda första öfverensstämma deri att 2:a dorsal-segmentet är långt och har en fin sculptur, bildad af tättstående longitudinella strimmor, samt att freni scrobes ej äro utmärkta genom någon intryckning. *Campoplegina* skiljer sig således väsendtligen från föregående genom framvingarne, hvilkas stigma ej är ovanligt stort, genom bakvingarnes abscissula, som är ytterst obetydligt kortare eller lika lång som den recurrenta nerven; 2:a dorsalsegmentet saknar alltid fina longitudinella strimmor samt 3:e oftast epipleura tydligt invikna ända till spetsen. Den indelning, som Holmgren använder, är ej brukbar, ty hvad klorna angår, så äro de tydligt kamlika hos t. ex. *Anomalon heros* jemte närstående arter, och beträffande spiraculas form, så är den visserligen rund hos de flesta Limnerier, men

några hafva dem nästan ovala och hos *Pyracmon fulvipes* äro de smala liksom hos de stora arterna af *Campoplex*. Af de slägten som Holmgren bildat af de mindre arterna är *Sagaritis* väl marqueradt genom clypeus, som i midten löper ut i en liten udd eller kort spetsig process; *Cymodusa* likaså genom de håriga ögonen; *Casinaria* innefattar ett par ej hithörande arter, men är i de flesta fall lätt känligt genom tydligare urringade ögon och baktill något bredare, trind abdomen. *Angitia* innehåller endast 1 art och torde knappast vara hållbar efter de framlagda karaktererna; *Nemeritis* är svagt karakteriseradt och torde vara svårt att skilja från *Pyracmon*; *Meloboris* slutligen innehåller heterogena arter och kan ej bestå som genus, åtminstone i den begränsning, som Holmgren gifvit deråt. *Canidia* är utmärkt genom långa kinder och clypei gropar. Massan af species har denne författare lemnat i sitt slägte *Limneria* och det har derföre varit min uppgift att vidare sönderdela detta genus i flera, särskilt som det redan förut stora antalet numera har mer än fördubblats och kommer sannolikt att betydligt förökas, när södra delen af Europa blir närmare undersökt.

För att lemna en kort öfversigt af de slägten hvari hela gruppen sönderfaller, har jag uppgjort ett kort schema, deri endast några af de väsendtliga kännemärkena äro framhållna.

Conspectus generum.

Sectio 1. Thorax spiraculis haud rotundis, sed ovalibus vel longis. Membrana postpetioli medium haud superans.

Campoplex: Abdomen segmento 3:o epipleuris haud ad apicem usque productis, plerumque cingulo medio pallido. Alæ areola completa.

Charops: Alæ areola nulla. Postpetiolus rufus.

Sectio 2. Thorax spiraculis rotundis, rarissime ovalibus vel oblongis sed in hoc casu abdominis segmento 3:o epipleuris usque ad apicem productis. Membrana spiracula attingens vel superans.

a) Clypeus apice medio mucrone armatus.

Sagaritis: Petiolus depressus, glymmis parvis, postpetiolo discreto, scrobe laterali nulla. Alæ areola regulari, petiolata lata. Tegulæ pallidæ. Scapus niger.

aa) Clypeus apice mutico.

b) Oculi hirti, ♀ orbita convergente.

Cymodusa: Petiolus glymmis et scrobe nullis.

bb) Oculi glabri.

c) Oculi emarginati. Abdomen postice dilatatum teres, petiolo sensim in postpetiolum transeunte.

Casinaria: Petiolus glymmis et scrobe nulla.

cc) Oculi haud vel vix emarginati.

d) Thorax postice medio late excavatus. Nervellus haud obliquus.

Limneria: Caput vertice lato, haud vel vix angustato, fronte plerumque linea ante ocellos instructa. Tarsi postici plerumque albo-annulati. Abdomen nigrum terebra exserta.

dd) Thorax postice medio haud excavatus, vel nervellus obliquus.

e) Caput fere cubicum, vertice lato.

Pyracmon: Abdomen petiolo glymmis distinctis postpetiolo haud lato, scrobe laterali nulla, terebra exserta. Alæ nervello obliquo. Unguis et unguiculi sat valida.

ee) Caput haud cubicum vel nervellus obliquus. Dentes mandibularum æquales.

f) Nervellus obliquus, antefurcalis.

g) Clypeus fovea laterali magna et profunda. Genæ longæ. Mandibulæ sat longæ et validæ. Peristomium latum.

Canidia: Alæ vena basali verticali. Petiolus depressus, postpetiolo discreto.

Synetæris: Alæ stigmate magno, nervulo et nervello valde obliquis.

Nepiesta: Alæ nervis recurrentibus approximatis. Abdomen petiolo longo, tenui, terebra plerumque haud exserta.

gg) Clypeus fovea parva vel mediocri.

h) Metathorax ultra coxarum apicem productus, a basi sensim declivis, area petiolari trientem vix superante, areola longa costulam ante medium excipiente.

Nemeritis: Abdomen postpetiolo haud discreto, scrobe laterali nulla, dentero longo, terebra tenui exserta. Unguis et unguiculi parva.

hh) Metathorax haud vel vix caudato-productus.

i) Nervulus et nervellus valde obliqua.

Phobocampa: Alæ radii apice longo, cum basi fere angulum rectum formante. Abdomen deutero brevi, terebra occulta.

Spudastica: Thorax haud areolatus. Abdomen petiolo longo, nigrum, terebra exserta.

ii) Nervulus haud vel parum obliquus.

k) Alæ radii apice quam basi vix longiore, areola parva petiolata nervum ante medium excipiente. Postpetiolus depressus discretus.

Ecphora: Flagelli articuli basales sat discreti.

kk) Alæ radii apice quam basi evidenter longiore.

l) Petiolus glymmis nullis.

Omorga: Abdomen terebra sat longa, postpetiolo plerumque ovali vel subrotundo, dilatato.

Lathroplex: Abdomen deutero longo, terebra brevi, postpetiolo haud lato. Antennæ flagello et tibiæ crassa.

Callidora: Abdomen petiolo longo, tenui, terebra haud exserta. Alæ areola magna rhombea, nervum ante medium excipiente. Antennæ ♀ flagello albo-annulato.

ll) Petiolus glymmis distinctis. Abdomen terebra exserta.

Gonotypa: Petiolus brevis, crassus, postpetiolo haud discreto.

Nepiera: Petiolus haud brevis, glymmis parvis. Clypeus apice truncato, labro libero. Callus ante tegulas albidus.

Tranosema: Abdomen deutero brevi, spiraculis ante medium sitis.

ff) Nervellus verticalis, haud fractus.

m) Caput cubicum, mandibulis dente infero longiore.

Olesicampa: Abdomen plerumque medio rufo et scapo subtus albido. Unguiculi validi, pectinati. Terebra occulta.

mm) Mandibulæ dentibus æqualibus.

n) Caput cubicum. Abdomen terebra plerumque exserta, et pedes maxima parte rufa. Petiolus glymmis et scrobe distinctis.

Meloboris: Unguis et unguiculi valida, hi fere mutici. Thorax areolis fere semper completis. Alæ radio curvo.

nn) Caput haud cubicum.

o) Mesosternum medio ante coxas intermedias processu bifido instructum. Alæ nervo parallelo supero.

Lathrostiza: Unguiculi validi, fortiter pectinati. Abdomen terebra exserta, deutero brevi.

oo) Mesosternum muticum. Nervus parallelus plerumque medius.

Angitia: Abdomen terebra sæpissime longe exserta, plerumque nigrum. Alæ superiores plerumque stigmate lato, vena basali fere verticali, nervo cubitali sæpissime divergente.

Anilasta: Caput antrorsum visum subtriangulare, genis haud buccatis, scapo plerumque nigro. Abdomen sæpius cingulo medio rufo, terebra anum haud vel parum superans.

Holocremna: Caput genis haud compressis, scapo subtus plerumque albido. Abdomen terebræ anum haud superans, rarius cingulo medio rufo, sed plerumque lateribus apicem versus rufis.

Genus **Campoplex** (GRAV. HOLMG.).

Caput mandibulis dentibus æqualibus, oculis interne supra antennarem insertionem emarginatis. Thorax spiraculis haud rotundis, sed oblongis vel subovalibus, areolis haud completis. Alæ areola sat magna, stigmate angusto, radium plerumque ante medium emittente. Abdomen terebra sæpissime brevi, segmentis mediis plerumque rufis vel flavis, 3:o epipleuris haud ad apicem productis, 2:o spiraculis pone medium, rarius in medio sitis, 1:o membrana medium postpetioli haud superante, hoc haud toto rufo.

Hufvudet är sällan kubiskt, oftast mer eller mindre afsmalnande bakom ögonen, som äro försedda med en mer eller mindre djup bugt på insidan; costa genalis hos de större arterna inböjd under

basen af mandiblerna, de mindre deremot hafva den deremot ofta rakt infallande mot nedre hörnet af mandiblerna, stundom bågformigt höjande sig uppåt på kinderna. Mandiblerna äro i allmänhet korta och starka med lika stora tänder. Pannan har ej sällan en fin upphöjd linja eller köl framför ögonen, som dock stundom varierar hos en och samma art; någon gång har den en flack fördjupning ofvanför antennerna och i detta fall löpa stundom små korta ribbor eller valkar ut ifrån antenngroparne. Antennerna äro oftast afsmalnande mot spetsen, i allmänhet af en grof byggnad, till färgen svarta, med undantag af en enda art, hvars skaft på undre sidan är hvitgult.

Thorax är oftast af en robust byggnad, svart; pronoti nedre hörn stundom med flera bågformiga strimmor: metathorax har aldrig alla fälten fullständiga; oftast ser man ett kort basalfält, hvarifrån på hvarje sida utgå bågformiga lister ,som en antydning till den korta areolan; någon gång fortsättas dessa lister utåt sidorna, så att på så sätt costulan blir fullt utvecklad; hos de större arterna finnes nästan utan undantag ett angularfält marqueradt genom den yttre listen, stundom äfven på insidan, hvarigenom detta fält blir fullständigt, men i de flesta fall fortsättes den förra i en inre, ehuru ej fullständig begränsning af area dentipara. Längs midten finnes en mer eller mindre djup insänkning, som i sjelfva bottnen stundom är genomdragen af en fin ränna, samt ej sällan med tvärgående täta strimmor särskilt mot spetsen, hvilka dock liksom fälten variera något och hos hannarne äro starkare utbildade. Mesosternum har i framkanten höftpannorna för frambenen tydligt begränsade äfven på sidorna, hvarifrån epicnemia höja sig uppåt, dock ej ända till callus under vingarne. Någon gång äro dessa svagt utbildade eller kunna rent af saknas, men böra ej anses som absolut säkra karakterer, hvilket äfven kan sägas om sidornas sculptur, hvilken i bottnen dels är fint läderartad virkad med tätare eller glesare småpuncter, dels glänsande med starkare och gröfre puncter, hvilka stundom stå tätare tillhopa så att ytan derigenom synes fint skroflig eller läderartad.

Framvingarne hafva i allmänhet smalt stigma, radius utgår oftast framför dess midt, dennes spets är oftast mer eller mindre S-formigt svängd, stundom dock svagt men likformigt böjd och blir denna dess form en bland de bästa karaktererna för de smärre arterna. Nervellus är ytterst sällan incident, utan träflar cubiti furca på längre eller kortare afstånd från dess början; n. parallelus utgår nästan utan undantag från midten af brachialfältet. Areolan är ganska starkt utbildad, mer eller mindre rhombisk, hos en och samma art kan den vara skaftad eller sessil, deremot utgör den recurrenta nervens upptagande i, framför eller, fastän sällan, bakom midten ett bland de bästa kännemärkena för species. De bakre vin-

garne hafva ett större eller mindre antal hamuli, hvilket likväl temligen noga sammanfaller med kroppens storlek. likaså står abscissula och dess förhållande till n. recurrens i sammanhang med djurets storlek. Den s. k. nervellus, eller nervus transversus ordinarius, kan stundom vara af gagn för artens åtskiljande, men är, såsom redan Foerster anmärkt, ej fullt tillförlitlig. Vinglocken variera stundom till färgen hos en och samma art, oftast äro de ljusare hos hannarne.

Abdomen har de medlersta segmenten röda eller gula; det första eller petiolus har membranen aldrig gående öfver midten, stundom upptager den endast sista tredjedelen af postpetiolus men sträcker sig i detta fall längre ut under 2:a segmentet, så att den når alldeles i jemnhöjd med detta segments spiracula samt är en utmärkt karakter för slägtets indelning i naturliga grupper. Postpetiolus har ej scrobes laterales afsatta. endast hos en art löper en fin linja från spiracula till dess spets; de intryckta sidogroparne eller glymma äro i allmänhet djupa och stora hos de större arterna, mindre och svagare marquerade, stundom spårlöst försvunna hos de smärre species. Det 2:a segmentet har alltid tydligt invikna epipleura. dess spiracula ligga oftast bakom, sällan i midten nära sidokanten. thyridia till formen mera aflånga hos de större, rundade hos de smärre arterna. Färgen på detta segment är ofta af betydelse för arternas åtskiljande och är temligen constant hos båda könen. Det 3:e segmentet har sidokanten antingen inviken nästan till spetsen och då alltid svart. eller är denna invikning endast vid basen synlig, stundom då äfven försedd med ett svart streck. som utgår ifrån sjelfva hörnet, men sedan aflägsnar sig derifrån. De arter, hvilkas epipleura ej äro afsatta, antingen sakna eller äro tecknade med ett längre eller kortare svart sidostreck, som aldrig berör sidokanten, utan vanligen löper något under spiracula. Dess läge på längre eller kortare afstånd från sidokanten är dock af mindre betydelse, ty då epipleura äro tydligt afsatta kommer naturligtvis den svarta strimman närmare än då sidokanten är jemn bågformig. För öfrigt är denna svarta linja ej någon färg på segmentets integument, utan är det membranösa ventralsegmentets svarta sidolist, som skiner igenom, och kan hos en och samma art (t. ex. *monozonus*) saknas eller finnas till, ehuru kort.

Benen lemna ej några vidare utmärkande karakterer utom deras färg, som dock varierar något efter könen. Stundom äro låren gröfre, mera cylindriska än hos öfriga arter; tibierna oftast på utsidan belagda med borstlika taggar, deras sporrar stundom ovanligt långa: klorna någon gång nästan utan sågtänder.

Den indelningsgrund, som Foerster använder, nemligen baklårens färg är dels af ringa betydelse emedan den träffar endast ett

fåtal af arter, dels och förnämligast derföre att det ingalunda är något sällsynt fall att baklåren (t. ex. hos *monozonius*) äro än rent gula, än alldeles svarta. Hans andra moment för grupperingen eller bröstets sculptur skiljer visserligen ett större antal arter från hvarandra, men kan ej utan nödig försigtighet begagnas, enär, såsom exemplet med *auriculatus* visar, honan kommer i en afdelning, hannen eller *disparilis* i en annan. Vinglockens färg, som denne författare äfven lägger stor vigt vid, är af ännu mindre betydelse, enär honorna, särskilt af de mindre arterna, hafva mörka, hannarne åter ljusa sådane. Holmgren lägger största vigt vid när- eller frånvaron af det svarta sidostrecket på 3:e segmentet, men dels komma de affina arterna derigenom att skiljas för långt från hvarandra, dels blir man stundom i villrådighet, till hvilkendera section en art skall hänföras, som eger både svart kantlinja och sidostreck, såsom förhållandet är med hans *bistrigosus*, hvilken Foerster beskrifvit under namnet *insignitus*. För min del tror jag att man naturligast skulle fördela arterna på 3 grupper, motsvarande de Gravenhorstska arterna C. *mixtus*, *pugillator* och *alticola*. Den första, eller *mixtus*-gruppen omfattar de största arterna och har abdomens medlersta segment starkt hoptryckta, på ryggen kölade, till färgen rödgula eller halmgula, hvilken färg äfven är dominerande på bakbenens tibier jemte det att vinglocken äro mera ljusbruna än svarta. Abdomens 1:a segment har på undre sidan i spetsen en membran, hvilken är ungefär lika lång som 2:a segmentets membranösa ventral-del — båda tillhopa i beskrifningarne kallade *basis plicæ* — och sträcker sig till midten af postpetiolus, hvilken är föga bredare än petiolus, men hög, så att höjden öfverstiger bredden. Den andra, eller *pugillator*-gruppen, har postpetioli membran lika bildad som hos 1:a gruppen, men abdomens medlersta segment äro antingen till större delen svarta, eller, som oftast är fallet, mörkröda samt ej kölformigt hoptryckta; vinglocken äro oftast svarta, åtminstone hos honorna, hvilkas baktibier merendels äro rödaktiga. Abdomens postpetiolus är mera afsatt från och bredare än postpetiolus, dess spiracula merendels något framspringande. Hithörande arter äro stora eller medelmåttiga djur. Den sista, eller *alticola*-gruppen, omfattar de minsta eller till kroppsstorleken medelmåttiga arterna, hvilka ega en utmärkt karakter i första segmentets membran, hvilken är betydligt längre än det andra segmentets och sträcker sig ända till jemnhöjd med dettas spiracula men öfverskjuter ej postpetioli sista tredjedel. De af Foerster och Holmgren begagnade artnamnen *parvulus*, *subcinctus* och *unicinctus* kunna ej användas inom slägtet, alldenstund Gravenhorst redan förut brukat dem för helt olika species.

Sectio I. Abdominis segmentæ 1:m medio latitudine sua altius postpetiolo subcompresso, quam petiolo parum latiore, membrana medium postpetioli attingente, et 2:i parte ventrali membranosa longitudine æquali: 3—5 vel 3—6 fortiter dorso compressa, flava vel fulva. Tibiæ posticæ etiam ♀ pallide flavæ. Unguiculi longi. Spiracula metathoracis magna, linearia vel oblonga. Costa genalis inflexa. Abscissula longa. Corpus maximum vel mediocre.

Divisio I. Caput costa genali inflexa, antrorsum haud laminato-elevata.

a) Petiolus glymmis nullis. Mesosterni epicnemia superne plane deleta. Alæ superiores nervulo sæpe obliquo. Frons crista media.

1. C. *carinifrons (Holmg.* = minax *Foerst.):* Niger abdominis medio pedibusque maxima parte flavis. ♀ Long. 16—20 mm.

Species magna, metathorace transversim strigoso, mesopleuris fortiter punctatis, nitidis, speculo subopaco, abdominis segmentis 3:o striga brevi nigra laterali, postice bifida et spiracula superante, 5:o maxima parte flavo; alis areola nervum recurrentem medio excipiente, nervello paullo infra medium fracto; metapleuris subopacis, creberrime punctatis; scutello medio nitido, parce punctato, gibboso.

Sällsynt, men utbredd från södra delen af Skandinavien åtminstone till medlersta Europa.

2. C. *rugulosus (Foerst.):* Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavo-rufis, femoribus posticis subcylindricis, crassis. ♀ Long. 16 mm.

Praecedenti, statura, habitu et colore simillimus sed paullo minor, robustior; metathorace breviore sed toto dense subtilissime transversim strigoso, area interna completa; mesopleuris speculo nitido, fere lævi; metapleuris haud rugosis, superne substrigosis; alis areola latiore, nervum ante medium excipiente, nervello longius infra medium

fracto; abdominis segmentis mediis minus fortiter carinato-compressis, fulvis, 5:to fere toto nigro, 3:o striga laterali et altera brevi sed libera submarginali nigris; pedibus crassioribus, femoribus posticis cylindricis apice rufis; scutello parum convexo, creberrime punctato, opaco nervulo vix obliquo bene distinctus.

Sällsynt i norra Tyskland.

aa) Petiolus glymmis profundis. Mesosternum superne lateribus epicnemiis completis. Frons crista nulla, plerumque supra antennas impressa, interdum linea elevata instructa. Alæ superiores nervulo fere verticali.

b) Abdomen segmento 3:o margine laterali antice linea nigra brevi notato, 5:o nigro (*cantator* Holmg.).

3. C. *canaliculatus (Foerst.):* Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavis, femoribus posticis apice rufis. ♂♀ Long. 12—16 mm.

Species ab Holmgrenio cum sequente confusa, sed fronte supra antennas haud rugoso-costulata; scrobe frenali haud discreta; metathorace postice haud transversim strigoso, femoribusque apice rufo certe distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

4. C. *infestus (Foerster* = terrificus *Foerst.):* Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavis, femoribus posticis nigris, scrobe frenali discreta. ♂♀ Long. 12—16 mm.

Præcedenti statura, magnitudine et colore similis et affinis, sed fronte supra antennas opaca, rugoso-costulata; femoribus posticis totis nigris; metathorace area petiolari postice transversim substrigoso, scrobe frenali bene discreta, costella infra spiracula distincta.

Ej sällsynt med föregående.

5. C. *rugifer (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavis; fronte supra antennas haud impressa, glymmis profundis, antice bene determinatis. ♀ Long. 16 mm.

C. *canaliculato* statura similis, a præcedentibus fronte supra antennas simplice, neque impressa nec costulis abbreviatis sed linea media elevata instructa; scutello fere planiusculo, lateribus apicem versus parum angustatis, crebre et fortiter punctato; abdominis segmento 1:o glymmis longius a spiraculis remotis, sed antice bene determinatis, postice in sulco laterali ad apicem postpetioli continuatis, superne linea tenui ad spiracula usque impressa; metathorace minus excavato; costa interna areæ dentiparæ parum distincta; alis areola altiore, nervum fere in medio excipiente, fenestra majore; terebra apice pallida; linea nigra marginali segm. 3:ii paullo longiore; femoribus intermediis minus late nigris, trochanteribus anticis obscurioribus optime distinguendus.

Sällsynt: ett exemplar har jag funnit vid Borgholm på Öland.

bb) Abdomen segmento 3:o linea marginali nulla nigra. Frons supra antennas impressa.

6. C. *mactator (Foerst.* = similatorius *Holmg.)*: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavis, segmento 3:o linea nigra supra-marginali. ♂ ♀ Long. 18—20 mm.

Species C. *canaliculato* fronte supra antennas evidentius impressa affinis, sed unguiculis vix pectinatis, abdominis segmento 3:o linea nigra haud in margine laterali sed paullo altius lateribus sita, palpis et mandibulis ♀ nigricantibus, his medio flavis facillime distinguenda.

Sällsynt i norra och medlersta Europa.

7. C. *Falcator (Thunberg* = mixtus *Foerst.): Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavis, tibiis posticis totis flavo-stramineis. ore nigro. ♂ ♀ Long. 16—20 mm.

Præcedenti statura et colore simillimus, sed unguiculis evidenter ad apicem usque pectinatis, mesopleuris fortius etsi parce punctatis, striolis paucis sed distinctis arcuatis ante speculum, abdominis segmento 3:o toto flavo, linea nulla nigra notato. tibiis posticis neque basi neque apice obscuriore, palpis nigricantibus mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

8. C. *obliteratus (Holmg.):* Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte flavis, tibiis posticis apice rufoferrugineis, palpis fusco-testaceis. ♂ ♀ Long. 12—16 mm.

Campoplegi Falcatori simillimus sed plerumque paullo minor, femoribus posticis apice latius pallidis, tibiis posticis apice rufescenti, mesopleuris minus fortiter punctatis, striolis ante speculum subopacum multo crebrioribus sed subtilibus et obsoletioribus, metathoracis costa dentipara parum determinata palpisque dilutioribus facillime distinguendus.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Divisio 2. Abdomen segmentis mediis pedesque maxima parte pallide straminea. 4:o postice nigro. Caput costa genali antrorsum laminato-elevata. Alæ areola sessili. Petiolus glymmis haud profundis sed lineis impressis utrinque bene discretis. Metathorax postice transversim striolatus. (*Oxyacanthæ* Holmg.)

9. C. *Oxyacanthæ (Boie* = mesoxanthus *Foerst.):* Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte stramineis. capite pone oculos vix angustato. ♂ ♀ Long. 12—14 mm.

Species capitis vertice lato, pone oculos vix nisi lenissime rotundato-angustato; epicnemiis superne parum distinctis corporeque majore a sequente bene distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

10. C. *angustatus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte stramineis; capite pone oculos fortiter angustato. Long. 8—10 mm.

Præcedenti statura, colore, acetabulis postice laminato-elevatis, tibiis posticis totis stramineis similis et affinis, sed multo minor, epicnemiis superne bene discretis, tegulis interdum nigris, metathoracis excavatione sulco medio exarata præcipueque vertice angusto, pone oculos fortius angustato certe discedens.

Förekommer sparsammare än föregående.

11. C. *flaviscapus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte albo-flavis, antennis scapo albo. ♂ Long. 9 mm.

Species sola hujus generis antennarum scapo haud nigro mox distincta; C. *angustato*, statura et habitu et punctura simillimus, sed fere minor, antennis scapo toto, pedicello subtus abdominis medio, tegulis pedibusque stramineis, horum posticorum coxis trochanteribus femoribusque nigris, tarsis fuscis discedens.

Endast ett ex. från södra Frankrike (Coll. Lethierry).

Sectio 2. Abdomen segmentis 1:i membrana postpetioli medium attingente, quam 2:i parte ventrali membranosa haud longiore; postpetiolo haud compresso, quam petiolo evidenter latiore; mediis obtuse compressis cingulo vel pro parte rufis, 3:o epipleuris nigro-marginatis. Metathorax plerumque area angulari saltim externe et dentipara interne costis distinctis, spiraculis magnis linearibus vel oblongis, haud vel tantum postice transversim strigosus. Tegulæ sæpissime, saltim feminæ nigræ Tibiæ posticæ plerumque maxima parte rufæ. Caput costa genali inflexa. Alæ inferiores abscissula n. recurrente sesqui longiore. Corpus magnum vel mediocre.

Phalanx 1. Antennæ flagello articulis basalibus sat discretis, haud longo, apice submoniliformi-attenuatæ, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, hoc crassitie sua vix longiore. Frons supra antennas haud impressa. Abdomen interdum fere totum nigrum, segmento 3:o epipleuris fere usque ad apicem distinctis, linea nigra longa notatis.

c) Caput genis mandibularum basi haud vel parum brevioribus; ore nigro; oculis minus emarginatis. Thorax area basali brevi sed distincta. Alæ cellulæ discoidalis angulo infero recto. Tibiæ parum spinulosæ. Unguiculi pulvillum superantes, sat longi sed parum pectinati. Abdomen cingulo medio rufo, segmenti 2:i spiraculis in medio sitis.

12. C. *Terebrator (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte castaneo-rufis, tibiis posticis basi nigris, terebra longa. ♂♀ Long. 10—14 mm.

Species in utroque sexu capite pone oculos angustato, genis longis, mandibulis palpis, tegulisque nigris; thorace pleuris crebre punctatis, speculo subopaco, metathoracis area interna extus bene occlusa; alis stigmate pallido, areola petiolata vel sessili, nervum fere ante medium excipiente; abdomine segmentis 2:o dimidio apicali, 3:o et 4:o rufis, 3:o striga laterali medium longe superante; femoribus anticis totis, intermediis apice tibiisque rufis, maris flavis, his basi et apice nigris; femina terebra postpetiolo longiore ab omnibus mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa; förekommer mest i barrskogar.

13. C. *Nitidulator (Holmg.* = martialis *Foerst.* = vindex *Foerst.* = circumscriptus *Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, tibiis posticis basi haud nigris, terebra brevi. Long. 12—14 mm.

Species ab omnibus capite oculis parum emarginatis, genis longis, mandibulis nigris vel medio rufescentibus; thorace supra minus crebre punctato, subnitido, metathoracis area dentipara costa ad areolam usque extensa, hac transversa, lateribus clausa, area basali distincta subquadrata, excavatione minus profunda, haud transversim sulcata; alis stigmate pallido, fenestra magna; abdominis segmentis 1:o sulco e basi usque ad spiracula ducta, glymmis profundis, postpetiolo linea tenui laterali versus spira-

cula directa impressa, 2:o margine apicali, 3:o et 4:o rufis; femoribus anterioribus tibiisque rufis, maris flavis, his apice nigro optime distinguenda.

Ej sällsynt i barrskogar i norra och medlersta Europa.

14. C. *bifidus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, tibiis posticis basi haud nigris, terebra brevi, mesopleuris crebre fortiterque punctato-coriaceis. ♀ Long. 14 mm.

Præcedenti ut ovum ovo simillimus, mesopleuris crebrius et fortius punctatis, coriaceis, mandibulis totis nigris, palpis fuscis; metathorace area interna completa; abdominis segmentis 2:o fere dimidio apicali rufo, 3:o linea marginali nigra postice subbifida, ramo supero paullo a margine remoto tantum discedens.

Ett exemplar från Böhmen.

cc) Abdomen nitidum, læve, subglabrum, interdum cingulo obscure castaneo vix conspicuo. Caput genis brevissimis. Alæ cellula discoidali angulo infero subacuto. Terebra brevis.

15. C. *castanipes* m.: Niger, abdomine, basi et vitta apicali exceptis, femoribus tibiisque rufo-castaneis. ♀ Long. 12 mm.

Species capite pone oculos paullo angusto, genis mandibularum multo brevioribus, his palpisque nigricantibus; thorace lateribus sat nitidis, evidenter, minus crebre punctatis, speculo polito, metathorace haud transversim sulcato, area dentipara nulla, excavatione minus profunda; alis stigmate obscuro, areola nervum recurrentem ante medium excipiente; abdomine rufo-castaneo, sat nitido, segmentis 1:o glymmis profundis et 2:o dimidio basali nigris, 6—7 supra linea nigra, vittam formante, notatis, terebra brevi: femoribus tibiisque rufo-castaneis, his posticis basi nigris a reliquis facillime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Chodau i Böhmen af Doctor R. Ritter v. Stein.

16. C. *nobilitatus (Holmg.)*: Niger, nitidus, tibiis calcaribus curvatis, haud longis, tarsis posticis flavescentibus. ♀ Long. 10—12 mm.

Species abdomine nigro, nitido fere glabro, petiolo glymmis parvis, haud profundis, postpetiolo lato, plica basi pallida; tibiis calcari exteriore brevi, curvato, tibiis posticis flavo-stramineis, basi modice, apice late nigro ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Pil vid Reften i Skåne; i Böhmen af Doctor v. Stein.

17. C. *splendens* m.: Niger, abdominis nitidi medio pedibusque pro parte rufis. ♀ Long. 12 mm.

Statura C. *Pugillatoris*, abdominis splendore, petioli glymmis et postpetioli forma præcedenti similis et affinis, sed segmentis 2:o dimidio fere apicali 3:oque rufis, plica basi fusca; femoribus anticis totis intermediisque basi excepta fulvis, posticis nigris apice castaneo, tibiis rufis, posticis basi nigris; alis tegulis nigris, stigmate pallido, areola sat lata nervum in medio excipiente; thorace lateribus nitidulis, subtilius punctato, speculo haud polito, metathoracis area angulari completa, excavatione parum profunda, haud sulcata, area dentipara inferne indicata optime distinguendus.

Sällsynt; ett ex. funnet den 21 Juni vid Reften i Skåne.

Phalanx 2. Caput sæpissime genis brevissimis, quam mandibularum basi saltim duplo brevioribus; antennis flagelli articulis primis haud vel parum discretis. Thorax rarissime area basali discreta, areola haud indicata. Alæ cellula discoidali angulo infero subacuto. Abdomen terebra brevi. Unguiculi pulvillum haud vel parum superantes.

Cohors 1. Femora postica apice pallida. Abdomen segmento 3:o saltim margine postico nigro.

18. C. *Cultrator (Grav.)*: Niger, abdominis cingulo angusto rufo-castaneo, pedibus fulvo-variis, femoribus posticis totis vel apice pallidis. ♂♀ Long. 10—12 mm.

Species habitu *C. Pugillatoris*, sed paullo crassior, capite thoraceque fulvo-griseo-hirsutulis, clypeo apice subemarginato, metathoracis excavatione sat lata et profunda, areis angulari externe et dentipara interne indicatis; abdomine segmentis 1:o glymmis profundis, 2:o postice, 3:o interdum fere maxima parte castaneo-rufis, plerumque nigro, antice rubro; tibiis feminæ flavescentibus evidenter spinulosis ab affinibus bene distinctus.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

19. C. *latungula* m.: Niger, abdominis cingulo pedibusque pro parte rufis, epicnemiis vix discretis, pronoto inferne vix strigoso. ♀ Long. 14 mm.

C. Cultratori colore abdominis similis et affinis, sed pronoto lateribus inferne haud strigoso, mesosterno vage et obsolete punctato, speculo polito, epicnemiis fere deletis: metathorace nitidulo, area dentipara intus vix determinata: tarsis articulo ultimo quam penultimo latiore: abdomine magis compresso et nitido, petiolo glymmis minoribus, postpetiolo lateribus subrotundato: pedibus nigris, femoribus rufis, intermediis basi summa nigris, posticis nigris apice castaneo-rufo, tibiis rufis, posticis basi et apice nigris: alis stigmate rufescente, areola nervum recurrentem in medio excipiente optime distinguendus.

Ett exemplar från norra Tyskland.

Cohors 2. Tibiæ posticæ ♀ rufescentes vel obscuriores. Clypeus minus fortiter punctatus, apice haud emarginato. Abdomen segmento 3:o toto rufo.

d) Abdomen segmento 4:o saltim ♀ toto rufo, 3:o epipleuris ultra medium linea nigra notatis, 2:o nigro, apice late et lateribus rufis.

20. C. *Pugillator (Lin.)*: Niger, abdominis medio late pedibusque pro parte rufis, segmento 5:o toto vel maxima parte rufo. ♀ Long. 10—12 mm.

Species ab affinibus scutello subtilius punctato, ad medium usque marginato, segmento 5:o toto vel maxima parte rufo; fronte supra antennas leniter impressa, utrinque puncto elevato, ocellum simulante instructo; metathorace vage, interdum vix excavato; mesopleuris subopacis optime distinguenda.

Ej sällsynt i Sverige; synes förekomma sparsammare i medlersta Europa. Hittils äro endast honor kända.

21. C. *stragifex (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, segmento 5:o nigro, scutello basi tantum marginato. ♂♀ Long. 12—14 mm.

Præcedenti simillimus, sed mesopleuris sculptura evidentiore; metathorace magis excavato; fronte puncto laterali nullo elevato: scutello subopaco, crebrius punctato, basi tantum marginato; metathorace spiraculis paullo longioribus discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

22. C. *adjunctus (Foerster)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, alis nervello longe infra medium fracto. ♂♀ Long. 14 mm.

C. *stragifici* simillimus, scutello minus rugoso-punctato, abdomine magis elongato et compresso, segmentis ultimis fere cyaneo-nigris mediis paullo magis pubescentibus, minus nitidis, alis areola nervum in medio excipiente, nervello longius infra medium fracto tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Balsberg i Skåne; Foersters exemplar är från Aachen.

23. C. *subæqualis (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte rufis, segmento 5:o nigro. ♂♀ Long. 10—12 mm.

Femina a præcedentibus vix nisi femoribus anticis rufis, intermediis concoloribus vel ima basi nigris, tegulis totis vel pro parte rufis; mas vero tegulis, coxis anterioribus subtus, trochanteribus omnibus stramineis discedens.

Förekommer sparsammare än föregående art.

Anm. Några af Foersters arter, hvilkas beskrifningar ej voro tillfyllestgörande för deras rätta tydning, eller om hvilka jag ej var fullt säker, har Doctor Kriechbaumer i München visat mig det förtroende och den välviljan att sända mig till påseende och jemförelse, hvarigenom mera än en art har kunnat nöjaktigt utredas och synonymien klargöras. Bland dessa är äfven *C. medianus (Foerst.)*, som, ehuru exemplaret är något bristfälligt, jag tror böra hänföras till *subæqualis*.

dd) Abdomen segmento 4:o postice nigro vel 3:o stria epipleurali nigra brevissima.

e) Abdomen segmento 4:o nigro, limbo anteriore et laterali rufis, 3:i linea nigra longa.

24. C. *flavipalpis (Foerst.* ♂; ♀ = spoliator *Foerst.)*: Niger, abdominis medio, pedibusque maxima parte pallidis, mesopleuris subtilius punctatis, speculo polito. ♂♀ Long. 12 mm. (typi).

C. *subæquali* similis, sed mesopleuris minus crebre, subtiliter punctatis, speculo polito, glymmis haud magnis, palpis flavis, mandibulis totis stramineis; femina capite pone oculos minus angustato; alis tegulis brunneis, costa et stigmate flavescentibus, areola lata, nervum ante medium excipiente; abdomine segmentis 1:o postpetiolo haud lato, glymmis distinctis sed haud magnis, 2:o rufo, dimidio basali nigro, 3:o rufo, 4:o nigro, basi parum, inferne latius rufo, omnibus sat nitidis, minus pubescentibus; pedibus coxis nigris, anticis apice rufescente, trochanteribus nigris,

anticis ferrugineis, femoribus anticis fulvis, intermediis rufis, basi sat late nigris, posticis nigris, apice rufo-castaneo, tibiis rufis, posticis basi vix, apice obsolete fuscis, tarsis posticis ferrugineis: mas tegulis, ore pedibusque stramineis, coxis anterioribus basi, posticis totis cum trochanteribus totis femoribusque nigris, his apice rufo-castaneo, tibiis ima basi vix, apice paullo infuscatis, tarsis fuscis, subtus pallidis.

Jag har ej sett utan de båda Foersterska exemplaren, tagne i närheten af Aachen.

25. C. *foveolatus (Foerst.* (typus) = 3-sculptus *Holmg.)*: Niger, abdominis cingulo pedibusque pro parte rufis: abdomine nitido, parum pubescente. ♀ Long. 10—12 mm.

C. *Pugillatori* statura similis, mesopleuris nitidulis, minus crebre punctatis, speculo polito: alis stigmate flavescenti, areola magna, lata, nervum recurrentem longe ante medium excipiente; abdomine magis nitido, segmentis 1:o glymmis magnis et profundis, 2:o dimidiato rufo, 4:o nigro, limbo anteriore inaequaliter et infero minus late rufis; femoribus intermediis ultra medium nigris, anticis totis tibiisque rufis, his posticis basi apiceque sat late nigris, metathorace excavatione postice subtransversim rugosa, areis angulari completa, dentipara intus indicata.

Sällsynt men utbredd. Säkerligen är Foersters *politus* samma art.

26. C. *prominulus (Foerst.* ♀ = contumax *Foerst.* (typus)): Niger, abdominis petiolo glymmis parvis, medio pedibusque pro parte rufis; metathorace minus fortiter excavato. ♂♀ Long. 8—10 mm.

Species ab affinibus capite pone oculos minus fortiter angustato, costa genali parum inflexa; metathorace subtilius punctato, sulco medio nitidulo, superne vix discreto, areis nullis praeter angularem fere completam; alis nervis

et stigmate pallide flavis, areola nervum ante medium excipiente; abdomine minus nitido, segmento 1:o glymmis fere nullis, 2:o dimidio posteriore rufo, 4:o nigro, limbo anteriore inaequali et infero rufis; mesopleuris nitidulis, subtiliter punctatis, speculo fere polito; tibiis posticis ♂ stramineis, apice ferrugineo.

Ej sällsynt i Skåne; ♂ af Holmgren bestämd som *C. monozonus*.

ee) Abdomen segmento 3:o tantum basi epipleuris inflexis et nigro-notatis, interdum insuper stria nigra laterali ex angulo anteriore infra spiracula ducta ornato.

27. *C. insignitus (Foerst.* = bistrigosus *Holmg.)*: Niger, abdominis cingulo pedibusque pro parte rufis; abdomine segmentis 4:o postice nigro, 1:o sulco glymmali profundo, 3:o basi nigro-bilineato; alis radio basi curvata, areola nervum pone medium excipiente; mandibulis dorso rugoso-striatis. ♂♀ Long. 10—12 mm.

Ej sällsynt i Skåne, mera sparsamt förekommer den i medlersta Europa.

28. *C. vigilator (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, segmento 4:o rufo. ♀ Long. 12 mm. ♂ 14 mm. (typus).

C. Pugillatori statura similis et affinis, ab affinibus capite pone oculos angustato, genis brevissimis; mesopleuris crebre punctatis, speculo subopaco; metathorace crebre subrugoso-punctato, medio late excavato, areis angulari completa, dentipara intus indicata; alis stigmate fusco, areola petiolata, haud lata, nervum recurrentem fere ante medium excipiente; abdomine segmentis 1:o glymmis sat profundis, 2:o limbo postico rufo, 3:o epipleuris vix nisi summa basi inflexis sed stria nigra sat longa laterali infra spiracula ducta notato, 4:o toto rufo; pedibus nigris, femoribus anticis rufis, basi subtus nigris, intermediis apice

excepto, posticis totis nigris, tibiis rufis, posticis basi apiceque vix nigris optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

29. C. *genalis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, genis sat longis, segmento 3:o basi lineola brevi laterali nigra notato. ♀ Long. 9 mm.

Statura et magnitudo omnino C. *prominuli*, ab affinibus antennis et genis longioribus, oculis parum emarginatis, mandibulis fere totis nigris, mesopleuris subnitidis, crebre haud fortiter punctatis; metathorace minus excavato, haud rugoso-punctato, areis nullis, angulari indicata; alis stigmate rufescente, areola subsessili haud magna, nervum recurrentem fere pone medium excipiente; abdomine segmentis 1:o glymmis parvis, 2:o rufo basi late nigro, 3:o rufo margine infero vix nisi summa basi epipleuris inflexis ibique nigro-notato, 4:o rufo; femoribus anticis rufis, basi nigra, intermediis, apice excepto, et posticis totis nigris, tibiis pallide rufis, posticis basi vix, apice latius nigris præcipue distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Schlesien af Doctor Schneider.

Sectio 3. Abdomen segmenti 1:i membrana postpetioli trientem apicalem haud vel vix superante, sed longa, spiracula 2:i dorsalis attingente, quam 2:i ventralis membrana duplo longiore; glymmis sæpe parvis vel fere nullis; spiraculis 2:i longe pone medium sitis; 3:o epipleuris vix nisi basi inflexis, sed sæpe lineola nigra laterali notato. Alæ superiores areola haud raro nervum pone medium excipiente; inferiores abscissula quum n. recurrente vix vel parum longiore. Caput costa genali sæpe continua vel etiam antrorsum sinuata; antennis flagelli articulo 1:o 2:o sæpissime parum longiore. Corpus plerumque parvum vel mediocre.

f) Abdomen saltim segmento 3:o rufo.

g) Alæ nervello supra medium fracto. Epicnemia integra.

30. C. *xenocamptus (Foerst.):* Niger, ore, tegulis, abdominis medio pedibusque pro parte pallidis, segmento 3:o linea laterali brevi nigra, metathorace vix areolato. ♂♀ Long. 10—11 mm.

Species nervello evidenter supra medium fracto, paullo postfurcali; mesosterno crebre, haud fortiter punctato opaco; alis areola nervum paullo ante medium excipiente, stigmate, abdomine segmentis 3:o et 4:o cum limbo lato apicali 2:i rufis, petiolo glymmis parvis sed distinctis: pedibus nigris, trochanteribus anticis, femoribus anticis, intermediis apice late tibiisque rufis, his posticis basi apiceque nigris; capite costa genali inflexa; pronoto inferne striolato; metathoracis excavatione postice sat profunda ibique transversim strigosa, area angulari externe distincta, spiraculis longis: unguiculis brevibus parum pectinatis distincta.

Sällsynt i norra och medlersta Europa.

gg) Alæ nervello infra medio fracto.

h) Frons supra antennas impressa, carinulis parvis basi instructa, scrobiculis antennalibus auriculatis. Abdomen segmento 3:o striga sat longa nigra laterali.

31. C. *auriculatus (Foerst.* = anceps *Holmg.*; ♂ = disparilis *Foerst.*): Niger, abdominis medio rufo-testaceo, deuteri macula basali nigra, pedibus pro parte rufis, ♂ maxima parte stramineis. ♂♀ Long. 8—10 mm.

Species frontis structura, costa genali inflexa; pronoto inferne substriolato; metathorace parum excavato, sat dense griseo-pubescente, spiraculis haud magnis sed longis, area angulari et areola vix indicatis; alis areola petiolata, haud lata, nervum fere in medio excipiente; abdomine segmentis 1:o glymmis parvis sed distinctis, oblongis, 4:o, 3:o et 2:o rufis, hoc macula basali, 3:o linea laterali sat longa nigris; unguiculis pulvillum paullo superantibus; mas pedibus, po-

sticis nigris, tibiis medio late anterioribusque stramineis, coxis basi nigris mox distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Holmgrens artnamn kan ej upptagas, dels derföre att han beskrifvit denna jemte *crassicornis* såsom dubiösa former, dels derföre att den korta beskrifningen passar äfven på *C. pineticola*.

32. *C. pineticola:* Niger, abdominis medio, pedibus parum pallido-variis; abdomine glymmis nullis, costa pleurali superne obsoleta. ♂♀ Long. 14 mm.

Frontis structura præcedenti similis et affinis, sed major, abdomine segmento 2:o nigro, margine summo vix pallido, 3:o et 4:o flavo-fulvis, 5:i basi concolore; capitis vertice latiore; pronoto inferne haud striolato: mesosterno sculptura fortiore, magis opaco, epicnemiis fortius elevatis; tegulis in utroque sexu nigris; pedibus pictura maris feminæ simili, anticis nempe coxis, trochanteribus femoribusque antice, tibiis totis, intermediis femoribus apice tibiisque totis luteo-stramineis, tibiis posticis medio sordide testaceis mox discedens.

Sällsynt; hittills endast funnen i Skandinavien.

hh) Frons supra antennas haud vel vix impressa, scrobiculis antennalibus simplicibus.

i) Abdomen postpetiolo utrinque rufo-notato. Caput costa genali fere continua. Corpus haud parvum.

33. *C. confusus (Foerst.):* Niger, abdominis compressi medio late pedibusque pro parte flavo-testaceis. ♂♀ Long. 10—12 mm.

Species præter postpetioli colorem, capite pone oculos angustato, costa genali fere continua, fronte supra antennas subimpressa; pronoto inferne strigoso; mesopleuris opacis dense haud fortiter punctatis; metathorace minus excavato

costis obsoletis vel indicatis; alis stigmate pallido, areola alta, nervum pone medium excipiente, petiolata vel subsessili; abdomine fortius compresso, medio læte flavo, striga laterali nigra nulla vel obsoleta, pedibus maxima parte flavis, unguiculis haud longis ab affinibus satis superque distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

ii) Abdomen postpetiolo haud rufonotato.

k) Caput vertice sat lato, pone oculos haud vel parum angustato, genis subbuccatis haud brevibus, ore nigro: costa genali continua vel parum inflexa. Thorax epicnemiis superne interruptis; scutello sat fortiter punctato, ad medium usque lateribus marginatis; metathorace parum costato, haud profunde impresso. Alæ hyalinæ stigmate plerumque nigricante. Abdomen medio subteres segmento 1:o glymmis nullis, 3:o linea nigra laterali nulla vel brevi. Pedes maxima parte nigri. Corpus haud parvum.

34. C. *Lapponicus (Holmg.* = callizonus *Foerst.):* Niger, pedibus anterioribus parum livido-testaceis, gracilibus, abdominis segmento 3:o læte rufo, quam 2:o evidenter breviore, terebra longa; alis areola nervum ante medium excipiente. Long. 9 mm.

Species statura gracili, abdomine fortiter compresso, pleuris nitidulis, minus crebre punctatis, vertice lato parum angustato, costa genali continua, alis posticis abscissa 2:a radii solito longiore ab omnibus mox discedens.

Synes ej vara sällsynt i Lappland; funnen vid Pålsjö i Skåne på en torrlagd torfmosse, i Danmark af Schjödte samt enligt Foerster i Frankrike.

35. C. *bucculentus (Holmg.* = melampus *Foerst.):* Niger, mesonoto parcius punctato, nitidulo; abdominis medio rufo, pedibus anticis parum pallido-variegatis. ♂♀ Long. 10—12 mm.

Species capite vertice lato, haud angustato, genis sat latis, ore fere toto nigro: pronoto haud striolato; mesosterno parce sat fortiter punctato, epicnemiis superne abbreviatis; alis tegulis nigris, areola nervum recurrentem fere pone medium excipiente, subsessili vel vix petiolata; scutello ultra medium marginato: metathorace parum excavato, haud strigoso, area angulari nulla, spiraculis haud magnis subovalibus: abdomine segmentis 1:o glymmis nullis, 2:i margine apicali, 4:o et 3:o rufis, hoc linea brevi laterali nigra; pedibus sat validis, calcaribus haud longis, unguiculis pulvillum superantibus, ad apicem usque pectinatis; ♂ coxis et trochanteribus supra substramineo-lineatis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i barrskogar i norra och medlersta Europa; utkläckt ur *Chariclea Umbra*.

36. C. *stygius (Foerst.)*: Niger, subopacus, abdominis medio rufo, pedibus anterioribus parum pallido-variis. ♂ Long. 10 mm.

Præcedenti statura, magnitudine alis pedibusque similis, mesonoto creberrime punctato et capite breviter fusco-pubescentibus, mesosterno creberrime subtiliter punctato, speculo opaco; abdomine segmentis 1:o, 3:o et 4:o ut in præcedente, sed 3:o linea laterali nigra ultra spiracula producta, 2:o limbo apicali latius rufo; pedibus maris coxis et trochanteribus haud luteo-lineatis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Tyskland.

37. C. *opacus* m.: Niger, opacus, abdominis medio rubro, pedibus pro parte rufis. ♀ Long. 10 mm.

C. *stygio* magnitudine, capitis thoracisque sculptura et pubescentia, epicnemiis superne abbreviatis oreque nigro similis et affinis, sed costa genali continua, vertice minus lato, pone oculos subangustato: alis stigmate ferrugineo;

areola petiolata angustiore, abdomine segmentis 1:o latiore, 2—4 dorso parum compressis, 2:o spiraculis fere in medio sitis, nigro, limbo apicali cum 3:o linea nigra laterali breviore et 4:o castaneo-rufis, hoc margine postico nigro, tibiis rufis, posticis basi nigris, femoribus intermediis apice, anticis latius pallidis distinctus.

Funnen vid Harz i Tyskland.

38. *C. crassipes* m.: Niger, abdominis medio rubro, pedibus anticis femoribus, basi excepta, tibiisque rufis, intermediis genubus tibiisque fusco-piceis. ♀ Long. 11 mm.

C. opaco statura et forma abdominis similis, sed paullo major, hoc segmentis 2.o dimidio apicali rubro, 1:o minus lato, vertice paullo latiore, alis areola nervum pone medium excipiente; pedibus præsertim femeribus validis, aliter coloratis; costa genali fere continua; mesopleuris subnitidis, parcius punctatis certe distinctus.

Funnen vid Harz.

kk) Caput transversum.

l) Caput fronte carina elevata. Metathorax parum impressus. Alæ fenestra parva. Abdomen petiolo glymmis nullis vel linearibus. Femora postica gracilia, fusiformia.

39. *C. subcinctus (Foerst.)*: Niger, abdominis medio rufo, pedibus pro parte, ore tegulisque stramineis, segmento 2:o quam 3:o fere sesqui longiore. ♀ Long. 8—9 mm.

Species statura gracili fere *C. leptogastri*; ab affinibus capite pone oculos fortius angustato, genis brevibus compressis, costa genali subcontinua, palpis mandibulisque medio stramineis; thorace pronoti lateribus inferne rugoso, mesosterno sat fortiter minus crebre punctato, epicnemiis nullis; metathorace parum excavato sed costula et area angulari distinctis; alis tegulis stramineis, areola nervum

ante medium excipiente, cellula discoidali apice quam basi vix latiore; abdomine latius compresso, segmentis 1:o longo subrecto, angusto, glymmis haud profundis et 2:o nigris, hoc spiraculis fere in triente posteriore sitis, 3:o linea nigra notato et 4:o rufis, vitta dorsali nigra, 5:o lateribus late 6:o inferne rufis, terebra anum superante; pedibus gracilibus, femoribus anticis totis, intermediis apice tibiisque substramineis, his posticis nigris, medio sordide flavis.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i Skåne. Möjligen är Foersters C. *circumcinctus* hannen till denna art.

40. C. *spinipes* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis; tegulis fuscis, fronte acute carinata. ♀ Long. 10—11 mm.

Præcedenti abdominis colore quodammodo similis, epicnemiis nullis, metathoracis costis et alis affinis, sed facie haud angustata, transversa; costa genali inflexa; pronoto inferne nitido striolato; metathorace haud excavato sed sulco medio exarato; alis nervulo longius postfurcali, areola subsessili nervum in medio excipiente; abdomine segmentis 2:o lateribus pone spiracula rufescenti quam 3:o nonnihil longiore, petiolo glymmis nullis; mesopleuris nitidis, parcius sat fortiter punctatis; pedibus anticis tibiis femoribusque rufescentibus, his subtus linea basali nigra, intermediis femoribus apice late tibiisque rufescentibus, posticis nigris, tibiis subspinoso-setosis obscure ferrugineis satis superque dignotus.

Funnen vid Quedlingburg i Tyskland.

41. C. *subimpressus (Foerst.)*: Niger, abdomine maxima parte pedibusque pro parte pallidis, valvulis analibus flavis. ♂ Long. 9 mm. (typus).

Statura C. *subcincti*, sed paullo major, abdomine pallide rufo, basi late, ano supra nigro-fuscis, pedibus anterio-

ribus flavo-stramineis, coxis basi nigris, posticis nigris, tibiis rufescentibus basi nigra, apice cum tarsis fuscis praecipueque valvulis analibus pallidis ab omnibus mox discedens.

Foersters typexemplar härstammar från Frankrike.

42. *C. perditor (Foerst.)*: Niger, abdominis medio late pedibusque pro parte pallidis, segmento 3:o basi sinuato linea nigra notato. ♀ Long. 13 mm. (typus).

C. spinipedi abdominis forma et colore similis, sed major, capite pone oculos angustato, costa genali inflexa, carina frontali multo humiliore, mandibulis minus validis, apicem versus angustatis, dorso apicem versus subferrugineis; thorace fusco-hirto, pronoto vix nisi inferne striolato, scutello fortiter convexo, metathorace minus regulariter transversim strigoso, sulco basin versus profundiore, area interna et angulari parum discretis; alis tegulis nigro-fuscis, stigmate piceo-ferrugineo, areola petiolata, nervum fere in medio excipiente, nervulo sat longe postfurcali; abdomine nigro, fortiter compresso, segmentis 1:o longo, postpetiolo oblongo-quadrato, spiraculis subprominulis, glymmis mox ante spiracula sitis, minus distinctis, 2:o rufo macula nigra supra medium extensa, 3:o rufo-testaceo, margine laterali sat longe sed parum profunde sinuato, sinu linea nigra haud brevi apice ipso a margine paullo remota notato, 3:o rufo-testaceo, linea nigra dorsali postice abbreviata signata, 4:o toto rufo-testaceo, 5:o concolore, sed postice et superne nigro; mesosterno minus crebre sat fortiter punctato, epicnemiis vix nisi inferne indicatis; pedibus gracilibus nigris, femoribus anticis flavis subtus fere ad medium et intermediis nigris, his genubus late flavis, tibiis anterioribus stramineis, posticis flavis, basi nigricante, apice latius fuscis, calcaribus medium metatarsi vix attingentibus distinctus.

Jag har endast sett Foersters typexemplar.

ll) Alæ fenestra haud punctiformi. Caput fronte haud cristata.

m) Abdomen compressum, petiolo lineari, recto, segmento 3:o epipleuris fere usque ad apicem nigro-marginatis. Metathorax vix excavatus sed costis pluribus instructus. Alæ nervulo incidente.

43. C. *leptogaster (Holmg.* = macrostylus *Foerst.):* Niger abdominis medio late pedibusque pro parte pallidis. ♂♀ Long. 9 mm.

Species statura gracili, metathoracis area interna completa, dentipara interne et angulari externe indicatis; alis areola solito irregulari, nervum longius pone medium excipiente; pedibus anterioribus ♀ paullo rufescentibus, ♂ basi pallido-variis tibiisque medio rufis; abdomine segmentis 2:o limbo apicali, 3:o 4:o et limbo anteriore 5:i rufis ab omnibus mox discedens.

Ej allmän i norra och medlersta Europa.

mm) Abdomen segmento 3:o epipleuris haud vel ima basi marginatis; petiolo haud lineari. Metathorax haud planiusculus.

n) Caput ore nigro, costa genali continua vel etiam sinuata. Mesosternum epicnemiis plane inconspicuis, acetabulis pone coxas anticas elevatis. Tegulæ nigræ. Abdomen apice cyaneonigro. Tibiæ posticæ nigræ, vel medio obscure rufæ.

44. C. *erythrogaster (Foerst.* = indefessus *Foerst.):* Niger, abdominis maxima parte pedibusque anterioribus pro parte rufis; costa genali antrorsum sinuato-continua. ♂♀ Long. 8—9 mm.

Capite pone oculos paullo angustato, genis brevibus, costa genali antrorsum sinuata; thorace pleuris dense subtiliter punctatis, speculo subnitido, metathoracis excavatione sat profunda; alis tegulis nigris, areola nervum in medio excipiente; abdomine glymmis linearibus, violascenti-rufo, segmentis 3:o stria laterali nigra, 1:o et 2:o nigris, hoc la-

teribus et apice rufis, 6 et 7 supra cyaneo-nigris. ♂ totis cum vitta dorsali 4 i et 5:i concoloribus; pedibus anterioribus tibiis, femorum apice, anticorum totis rufis, calcaribus longis pallidis; acetabulis bilobis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

45. *C. aversus (Foerst.* = Tschekii *Holmg.):* Niger, abdominis medio pedibusque anterioribus pro parte rufis. ♂ ♀ Long. 9 mm.

Præcedenti statura, magnitudine et colore similis et affinis, sed costa genali sinuata, abdomine glymmis nullis, segmentis 2—4 læte rufis, 2:o macula basali nigra, apice pulchre cyaneo-nigro; capite pone oculos magis angustato; mesopleuris parcius sed evidentius punctatis, nitidulis; alis nervulo fere incidente, acetabulis fortius elevatis sed haud bilobis mox discedens.

Sällsynt: funnen i Skåne.

nn) Epicnemia distincta vel superne obsoleta.

o) Tibiæ posticæ nigricantes vel medio obscure rufæ. Costa genalis continua. Acetabula mesosterni fere biloba.

46. C. *fatigator (Foerster:* ♂ = dubiosus* *Foerst.):* Niger, abdominis medio saturate rufo, pedibus anticis pallido-variis, alis areola late sessili. ♂ ♀ Long. 10—12 mm. (typi).

C. notabili major, capite pone oculos parum angustato, genis haud compressis, sed costa genali continua, mandibulis validis; metathorace postice transversim substriato, excavatione sat lata et profunda, areis vix indicatis; alis tegulis nigricantibus, stigmate ferrugineo, areola fere pentagona, nervello fere postfurcali, mox infra medium fracto; abdomine minus compresso, tenuiter pubescenti, plica fusca,

segmentis 1:o glymmis minutis, 4:o, 3:o et 2:o rufis, hoc dimidio basali nigro, 3:o stria brevi laterali nulla vel obsoleta, 5—7 cyaneo-nigris: pedibus sat crassis, nigris, anticis femoribus apicem versus antice tibiisque pallidis, calcaribus medium metatarsi superantibus; mesosterno subnitido, evidenter punctato præcipue discedens.

De båda typexemplaren härstamma enligt Foerster från Frankrike.

47. C. *notabilis (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque anterioribus pro parte rufis, alis areola petiolata. ♂ ♀ Long. 7—9 mm.

Species abdomine segmentis 1:o glymmis punctiformibus 2:o limbo apicali cum 3:o et 4:o saturate rufis, 3:o striga laterali nigra: alis nervulo sat longe postfurcali, stigmate rufescente, tegulis nigris, ore plerumque concolore; mesopleuris parum nitidis, epicnemiis superne interdum plane deletis; pedibus minus validis, posticis nigris, tibiis medio parum dilutioribus, anterioribus pro parte rufis, sed coxis et trochanteribus semper nigris; capitis costa genali antrorsum sinuato-continua; acetabulis mesosterni subbilobis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

48. C. *heterocerus (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque anterioribus pro parte rufis, antennis longis subsetaceis. ♀ Long. 9 mm. (typus).

C. *notabili* simillimus, antennis paullo longioribus et apicem versus magis attenuatis, metathorace sulco medio fere ut in C. *tenui* dense striolato, petiolo glymmis punctiformibus, postpetiolo minus discreto, pedibus fere gracilioribus tantum distinctus.

Jag har endast sett Foersters typexemplar.

oo) Tibiæ posticæ ♀ medio rufæ vel flavæ. Mandibulæ plerumque debiles, apicem versus angustatæ. Corpus parvum, spiraculis metathoracis plerumque brevibus, subovalibus.

p) Antennæ dimidio corpore haud vel parum longiores, crassæ, apicem versus haud attenuatæ. Caput costa genali sinuato-continua, pone oculos minus angustatum, facie pube fusco-fulva vestita. Thorax pronoto inferne nitido, evidenter striolato: mesosterni acetabulis medio bilobis; metathoracis excavatione postice lata et profunda, fortiter rugosa, areis interna et angulari fere semper bene discretis, spiraculis parvis. Alæ cellula radiali lata, radio e medio stigmatis sat lati egrediente, apice haud flexuoso quam basi parum longiore; nervulo paullo postfurcali; cellula discoidali apice quam basi parum latiore; areola obliqua nervum pone medium excipiente. Abdomen deutero nigro, summo margine apicali pallido. Femora postica colore variabili, nigra vel flava, vel basi et apice nigra.

49. C. *alticola (Grav.)*: Niger, abdominis fortius compressi cingulo pedibusque pro parte pallidis, ore tegulisque nigricantibus, terebra sat longa. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Species colore, abdominis forma et terebra C. *monozono* simillima, sed coxis cum trochanteribus, mandibulis palpisque in utroque sexu nigris, abdomine segmento 3:o fere toto rufo, tegulis haud pallidis, antennis feminæ brevioribus et crassioribus, articulis penultimis fortius transversis discedens.

Sällsynt i medlersta Tyskland. Förmodligen är hannen samma art som C. *rufipes* Holmg., ett namn som i alla fall ej kan användas, eftersom Gravenhorst redan förut begagnat detta species-namn.

50. C. *monozonus (Foerst.* — disseptus *Foerst.* (typus)): Niger, abdominis compressi cingulo pedibusque pro parte rufis, terebra sat longa, tegulis pallidis, epicnemiis superne fere deletis. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Femina abdominis nitidi subglabri forma, colore et terebra ab affinibus facile distinguenda, mas præcipue

metathoracis sculptura, alarum nervis, radii apice vix curvato quam basi recta parum longiore, stigmate, tegulis oreque pallide flavis; coxis anterioribus apice, trochanteribus anticis apice pallidis; abdominis apice haud cyaneonigro, segmentis 2:o apice 3:o toto rufo, hoc linea laterali brevi vel nulla nigra, 4:o inferne, rarius maxima parte rufis; antennis crassis, haud longis; pedibus totis vel maxima parte pallidis ab affinibus distincti.

Allmän i norra och medlersta Europa. Till denna art hör temligen säkert C. *juvenilis* (Foerst.).

51. C. *stenogaster (Foerst.)*: Niger, abdominis cingulo pedibusque maxima parte pallidis, terebra brevi sed lata, spiculis crassis. ♀ Long. 7 mm. (typus).

C. *monozonio* similis et affinis, terebra breviore, apice fortius dilatato, spiculis crassisimis, femoribus validioribus, calcaribus longioribus, facie magis transversa bene distinctus.

Exemplaret är funnet vid Aachen.

52. C. *disclusus (Foerst.)*: Niger, abdominis apice haud cyaneo, medio, femoribus anterioribus tibiisque fulvis, his posticis basi et apice nigris, terebra brevi. ♀ Long. 8 mm.

C. *æmulo* statura, antennis, capitis thoracis abdominisque structura simillimus, sed hoc magis compresso, 2:i limbo latius rufo; alis radio basi lenissime flexuoso, stigmate paullo angustiore, radium fere ante medium emittente distinctus.

Sällsynt i medlersta Tyskland.

53. C. *æmulus (Foerst.* ♀ (typus) = filicornis *Holmg.* = discrepans *Foerst.* = parvulus *Foerst.* = obreptans *Foerst.)*: Niger, abdominis apice cyaneo-nigro, cingulo pedibusque pro parte rufis, terebra brevi. ♂♀ Long. 6—8 mm.

Præcedentibus capitis, thoracis et antennarum structura, alarum nervis similis et affinis. sed abdominis plica nigro-fusca, apice cyanescenti-nigro. terebra brevi. segmentis 2:o margine postico summo, 3:o toto 4:o pro parte rufis, alis tegulis et ore pro parte pallidis. areola magis minusve sessili optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Vestra Wram i Skåne.

Anm. Den art, hvilken Holmgren beskrifver som C. *obreptans* kan ej vara Foersters efter den beskrifning han lemnar på abdomens färg, utan är honan till en C. *annexus* (Foerst.) närstående art.

pp) Mesosterni acetabula simplicia. Metathorax haud vel parum areolatus.

q) Caput costa genali antrorsum sinuato-continua. Pronotum plerumque lateribus inferne nitidis et striolatis. Antennæ minus longæ, apice haud attenuatæ. Alæ radio pone medium stigmatis egrediente, apice sæpissime haud flexuoso. Abdomen terebra brevi. deuteri margine summo pallido, plica basi fusca. Femora postica nigra.

54. C. *zonellus (Foerst.* — eurynotus *Holmg.):* Niger, abdominis cingulo pedibusque pro parte pallidis. spiraculis minimis. Long. 5—7 mm.

Species C. *æmulo* magnitudine et structura corporis totius simillima. sed acetabulis mesosterni simplicibus. antennis etsi apice haud attenuatis, paullo longioribus. metathoracis sculptura postice haud rugosa. impressione latiore et magis vaga. segmentis abdominis 3:o toto. 4:o maxima parte vel vix rufo, areola obliqua sed haud sessili. pedibus magis minusve rufo- vel flavo-variis sed femoribus semper posticis nigris facillime distinguenda.

Utbredd öfver norra och medlersta Europa.

55. C. *stenocarus* m.: Niger. abdominis medio late pedibusque pro parte pallidis. facie quadrata. ♀ Long. 6 mm.

C. *zonello* ut ovum ovo simillimus, sed abdominis segmentis 3:o 4:o que totis, 5:o pro parte rufis, facie angustiore discedens.

Ett exemplar funnet på Gottland.

56. C. *angustifrons (Foerst.):* Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, pronoto inferne haud nitido. ♀ Long. 8 mm. (typus).

Præcedentibus similis et affinis, sed pronoti angulis inferne haud nitidis, tibiis anterioribus totis, posticis magis sordide stramineis, his basi apiceque nigris, alis areola sat magna petiolata, nervum longe pone medium excipiente, mandibulis fere nigris, tegulis fusco-testaceis discedens.

Typexemplaret funnet vid Aachen.

qq) Abdomen deuteri dimidio vel saltim limbo apicali rufo, plica basi sæpe concolore. Alæ cellula radiali haud raro angusta et radii apice flexuoso. Pronoti latera sæpe rugosa. Antennæ plerumque apicem versus attenuatæ et sat longæ, articulis ultimis minus discretis. Caput costa genali interdum inflexa.

r) Caput costa genali inflexa, oculis parum emarginatis, genis sat longis. Alæ radii apice flexuoso, cellula discoidali angulo infero obtuso.

57. C. *circumspectans (Foerst.* (typus) = parvulus *Holmg.* = vagulus *Foerst.):* Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis. ♂♀ Long. 6 mm.

Species oculorum et genarum structura, ore nigro, tegulis pallidis, alarum radio et angulo cellulæ discoidalis, metathorace postice sat fortiter rugoso, sed haud transversim strigoso, areis interna et angulari sat discretis, segmentis 2:i limbo, 3:o 4:oque cum femoribus anterioribus tibiisque rufis vel ♂ flavis, his posticis basi et apice nigris ab omnibus discedens.

Sällsynt; funnen vid Bökeberg i Skåne; tyckes äfven vara sällsynt i Tyskland.

rr) Caput oculis sat emarginatis, genis haud longis. Alæ cellula discoidali angulo infero postico recto.

s) Abdomen segmento 2:o 3:o parum longiore. Femora postica sæpissime nigra.

t) Caput vertice sat lato, costa genali haud sinuata-continua, sed antrorsum sublaminato-elevata. Antennæ flagello longo, attenuato, articulo 1:o 2:o sesqui longiore. Alæ cellula radiali angusta, areola nervum in medio excipiente, radii apice vix flexuoso. Mesopleura sat fortiter, minus crebre punctata. Mandibulæ sat validæ, vix angustatæ.

58. C. *sobolicida (Foerst.* = ulceratus *Holmg.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis: metathorace dense striolis transversis arcuatis impresso. ♂♀ Long. 8—9 mm.

Species structura metathoracis, abdominis segmentis 2:i fere dimidio apicali, 3:o et 4:o rufis, reliquis nigro-cyaneis; spiraculis sat longis, alis areola alta, nervum fere in medio excipiente; striolis ante speculum distinctis; tibiis posticis evidenter spinulosis; facie brevi fortiter punctata ab affinibus satis superque distincta.

Ej sällsynt; förekommer mest på ljungmarker.

tt) Caput costa genali haud laminato-elevata. Mesopleura haud fortiter punctata.

u) Caput costa genali inflexa. Alæ radii apice vix flexuoso quam basi parum longiore. Abdomen deuteri macula dorsali longa nigra.

59. C. *blandus (Foerst.* = Forselli *Holmg.* = remotus *Foerst.* (typus)*)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis. ♂♀ Long. 8—9 mm.

Species capite pone oculos fortius angustato, facie quam fronte angustiore, costa genali evidenter inflexa; antennis longis sat crassis apice attenuatis: thoracis pro-

noto haud nitido, metathoracis areis angulari et dentipara indicatis; alis nervulo sat longe postfurcali, stigmate pallido, areola petiolata, haud lata, nervum fere in medio excipiente; abdomine segmentis 1:o glymmis sat magnis et profundis, 2—4 fulvis, 2:o macula dorsali supra medium extensa; femoribus anticis, intermediis apice tibiisque flavis, his posticis basi et apice nigris ab affinibus bene distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Af Foersters C. *humilis* har jag äfven haft ♂ till påseende; exemplaret är illa medfaret men tyckes vara C. *blandus*.

uu) Caput costa genali sinuata. Alæ radii apice plerumque evidenter flexuoso, cellula radiali angusta.

60. C. *inermis (Foerst.)*: Niger, abdominis medio fulvo, plica flava, pedibus pro parte stramineis. ♀ Long. 9—10 mm.

Species ab affinibus corpore majore, capite pone oculos sat angustato, palpis tegulisque flavis; pronoto inferne metathoraceque postice strigosis, spiraculis longis; alis stigmate pallido, areola sat magna, nervum fere in medio excipiente, fenestra mediocri; abdomine apice cyaneo-nigro, segmentis 2:i dimidio, 3:o et 4:o fulvis; pedibus nigris, tibiis stramineis, his posticis basi et apice nigris, femoribus anticis, intermediis apice late, coxis et trochanteribus subtus fulvis; mesosterno crebre et subtiliter punctato, speculo subopaco optime distinguenda.

Sällsynt i medlersta Tyskland.

61. C. *rectus* m.: Niger, abdominis medio fulvo, pedibus fulvo et citrino-variis, alis radii apice recto. ♀ Long. 8—9 mm.

Species C. *inermi* simillima, sed abdomine segmento 3:o ima basi subemarginato, alis radii apice recto, longo, basi curvata, nervulo paullo tantum postfurcali mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

62. C. *tenuis (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, maris flavis, plica fusca, vertice sat crasso, petiolo tereti, glymmis nullis, radii apice evidenter flexuoso. Long. 7—9 mm.

Species capitis vertice pone oculos parum angustato; pronoto inferne haud striolato; metathorace fere costis nullis, sulco medio transversim strigoso; alis cellula radiali angusta, radii apice fortius flexuoso, nervulo paullo postfurcali; abdomine segmentis 1:o glymmis et lineis impressis nullis, sensim in postpetiolum abeunte, 2:i apice late, 3:o et 4:o rufis, hoc maris postice nigro, plica fusca; pedibus anterioribus rufo-variis; mas coxis anterioribus apice pallidis, facie quadrata densius albo-griseo-hirta distincta; variat interdum femoribus posticis subtus rufis, supra badiis.

Ej sällsynt.

Anm. Efter beskrifningen att döma höra såsom hannar till denna art ej blott Foersters *peraffinis* och *agnatus* utan äfven *anxius* och *proximus*.

63. C. *debilis (Foerst.)*: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, plica fusca, deuteri fere dimidio rufo. ♀ Long. 7 mm. (typus).

Praecedenti tegulis et ore ♀ nigricantibus, epicnemiis superne nullis distinctis coloreque similis, sed abdominis petiolo minus tereti, spiraculis subprominulis, 2:o apice latius rufo; alis nervulo magis postfurcali, stigmate latiore, areola sat lata fere sessili, nervum paullo pone medium excipiente, metathorace, structura fere C. *zonelli*, sulco haud transversim strigoso optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Lappland; Foersters exemplar har han tagit vid Aachen.

ss) Abdomen segmentis 2:o 3:o evidenter longiore, 5:o pro parte fulvo. Pedes femoribus fulvis, plerumque graciles. Alæ radii apice leniter flexuoso, cellula radiali angusta. Caput

pone oculo angustatum, genis brevissimis, mandibulis parvis. Antennæ longæ, tenues. Metathorax dense albido-hirtus. costis fere nullis.

64. C. *facialis (Holmg.* = annexus *Foerst.* ♀ (typus)): Niger, abdominis medio late pedibusque fere totis fulvis, alis areola nervum in medio excipiente. ♂♀ Long. 6–7 mm.

Species statura gracili, alis stigmate flavo vel fusco, tegulis ♀ nigris vel stramineis, femoribus tibiisque fulvis. posticis apice summo plerumque nigris, coxis et trochanteribus apice fulvis; costa genali sinuata, fere continua. pronoti lateribus inferne nitidis striolatis, mesopleuris minus crebre, sed evidenter punctatis optime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

65. C. *limnobius* m. (= obreptans *Holmg.*): Niger. abdominis medio late pedibusque maxima parte fulvis, mesopleuris subtilius punctatis; alis areola nervum pone medium excipiente. ♀ Long. 7–8 mm.

Præcedenti statura, pubescentia. colore pedum, abdomine segmentis 1:o glymmis parvis. 2:i apice late, 3:o et 4:o totis, 5:o inferne et basi fulvis similis et affinis, sed differt capitis costa genali plane sinuato-continua, mesopleuris subtilius punctatis et areola alarum magis irregulari.

Sällsynt.

66. C. *annexus (Foerst.)*: Niger, abdominis medio late pedibusque fere totis fulvis, alis areola lata. ♂ Long. 8 mm. (typus).

Species femoribus præsertim posticis validis, tibiis posticis calcaribus trientem apicalem attingentibus, alis areola magna, lata, nervum longe pone medium excipiente, segmenti 3:ii stria laterali nigra longa, ab affinibus bene distincta.

Foersters typexemplar härstammar från Aachen.

67. C. *luteipes* m.: Niger, abdominis medio late pedibusque fulvis, coxis et trochanteribus totis nigris. ♀ Long. 7 mm.

Species pedibus totis, coxis et trochanteribus tantum exceptis, fulvis, gracilibus, abdominis segmentis, 2:o rufo, macula basali medium haud attingente, 5:o fere toto nigro, alis tegulis cum mandibulis nigris, areola fere regulari, nervulo sat longe postfurcali optime distinguenda.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

ff) Abdomen totum nigrum, pube subrigida parce vestitum.

68. C. *viduus (Grav.)*: Niger, femoribus anterioribus tibiisque fulvis, his posticis stramineis, basi apiceque late nigris. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Species abdomine postice clavato-tereti, segmento 1:o sensim in petiolum dilatato ad genus *Casinariam* formans transitum.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Doctor Kriechbaumer har äfven sändt mig till påseende 7 exemplar af slägtet *Campoplex*, hvilka stodo i slutet af Foersters typsamling, bildande lika många af honom benämnda species. Så vidt jag vet hafva ej beskrifningar öfver dessa supponerade nya arter blifvit publicerade och i så fall äro exemplaren af mindre intresse, men då de alla blifvit utkläckta af lepidopterologen Doctor Speyer, och således i biologiskt hänseende ega ganska stort intresse, torde en redogörelse för dem böra lemnas.

N:o 73. C. *emissarius* är = C. *æmulus* ♂.

74. C. *intentans* = C. *zonellus* ♂.

75. C. *Larentiæ* = C. *blandus*, utkläckt ur *Larentia truncata*.

76. C. *Sthaneliæ* = C. *angustatus* ♂, utkläckt ur *Sthanelia Hippocast*.

77. C. *Seleniæ* = C. *confusus*, utkläckt ur *Selenia tetralunaria*.

78. C. *Chloëophoræ* = C. *perditor* ♂, utkläckt ur *Cloëphora bicolorana*.

79. C. *affixus* = C. *erythrogaster*, utkläckt ur *Lobophora polycommata*.

Genus **Charops** (Holmg.).

Caput costa genali continua. Thorax scutello subdepresso, postice parum angustato, metathorace costis 2 parallelis e basi ultra medium extensis. Alæ areola nulla. Abdomen membrana postpetioli subglobosi rufi medium superante.

Genom öppen areola i framvingarne, nästan klotrund, helt röd postpetiolus lätt skildt från föregående slägte, med hvilket *Charops* annars öfverensstämmer i habitus.

1. C. *decipiens* (*Grav.*): Niger, abdominis medio late pedibusque pro parte rufis. ♂ ♀ Long. 10 mm.

Ej allmän men troligen utbredd öfver hela Europa.

Genus **Sagaritis** (Holmg.).

Caput oculis glabris, clypeo apice mucrone medio armato, costa genali fere continua sed antice deleta; antennis scapo nigro. Thorax tegulis sæpissime stramineis, areis plerumque completis. Alæ areola petiolata parva, regulari, nervum recurrentum fere in medio excipiente; nervello fracto, cellula discoidali angulo plerumque acuto, n. parallelo infero. Abdomen terebra exserta, petiolo glymmis parvis sed distinctis, postpetiolo discreto lato, subdepresso scrobe laterali nulla, sed linea tenui ex apice ad spiracula ducta, sæpius fasciis vel maculis castaneis lateralibus ornatum, segmento 7:o integro. Unguiculi tenues, pulvillum superantes.

Detta slägte afviker från *Ecphora* endast genom clypeus, som i spetsen är utdragen i en liten udd; gropen på hvarje sida är me-

delst en glatt linja förbunden med munviken; antennerna äro korta, afsmalnande mot spetsen, som är böjd; kinderna ej smala: mandiblerna starka, föga afsmalnande mot spetsen: pronotum nedtill strioleradt.

Sectio 1. Abdomen plica basi nigricante vel fusca. Alæ nervulo et nervello obliquis, angulo discoidali subrecto. Femora sat valida.

1. S. *brachycera* m.: Nigra, pedibus pro parte pallidis, tibiis posticis rufis: metathorace rugoso-punctato; terebra petiolo fere breviore, subrecta. ♂♀ Long. 4—5 mm.

Species antennis brevibus crassis, mesopleuris nitidis evidenter punctatis, abdominis nigri plica nigro-fusca; clypeo sat convexo, mucrone, brevi, fovea sat magna; femoribus tibiisque rufis; mandibulis coxis et trochanteribus nigris, tegulis stramineis; alis areola nervum fere pone medium excipiente, radii apice quam basi parum longiore ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Borgholm på Öland; förekommer äfven i medlersta och södra Europa.

2. S. *agilis (Holmg.)*: Nigra, pedibus rufis, basi nigris, tibiis posticis basi et apice fuscis, terebra petiolo breviore. Long. 5 mm.

Species a præcedente tibiis posticis basi et apice nigris, antennis minus validis, articulis flagelli basalibus vix discretis; mesopleuris subalutaceis; abdominis plica minus obscura; mandibulis medio macula, maris fere totis stramineis, hoc femoribus posticis apice nigris bene distincta.

Sällsynt i norra och medlersta Europa.

3. S. *congesta (Holmg.)*: Nigra, mandibulis et tegulis nigricantibus, abdominis medio late pedibusque pro parte rufis. ♂♀ Long. 5 mm.

Species a præcedentibus metathoracis areola transversa; tegulis nigris, abdominis medio late rufo, postpetiolo

transversim quadrato; terebra tenui, recurva longa, abdomine fere duplo breviore; femoribus anticis totis, intermediis apice late tibiisque rufis, his ima basi nigris, plica fusco-varia mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

Sectio 2. Abdomen plica straminea, rarissime sordide straminea. Mandibulæ et tegulæ stramineæ. Antennæ haud crassæ. Alæ cellula discoidali angulo posteriore infero acuto.

a) Terebra petiolo longior, interdum dimidii abdominis longitudine et recurva. Caput vertice sat lato, pone oculos haud angustato, vel acetabula medio fortiter reflexa.

b) Femora postica nigra. Vertex haud angustatus.

4. S. *declinator (Grav. ♀):* Nigra, segmentis mediis limbo apicali, lateribus latius castaneo-rufis; pedibus anterioribus fulvis, basi et posticis nigris, his tibiis rufis, ima basi et apice nigris. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Species magna capite vertice crasso, haud angustato; metathorace costula nulla; alis radio e medio stigmatis flavi egrediente, angulo cellulæ discoidalis valde acuto; terebra abdominis longa, valida, hoc segmentis 2:o brevi, 3:o et 4:o interdum fere totis rufis ab affinibus distincta.

Ej sällsynt i norra Europa.

5. S. *femoralis (Grav.* = laticollis *Holmg.):* Nigra, pedibus parum flavo-albo-variis, abdomine cingulis rufis, terebra fere duplo longiore. ♂♀ Long. 5 mm.

Species corpore magis angusto, pedibus posticis nigris, tibiis basi et medio late albidis, intus nigris, femoribus anticis rufis basi, intermediis latius nigris; thoracis costula nulla vel obsoleta, areola completa; vertice lato, pone oculos ne minime quidem angustato, femina terebra longiore a S. *annulata* mox discedens.

Ej sällsynt; förekommer mest i barrskogar. Utkläckt ur *Noctua Gamma* af D:r Kriechbaumer.

bb) Femora postica rufa.

6. S. *Raptor (Zett.)*: Nigra, abdominis medio late pedibusque maxima parte rufis, capite angustato, acetabulis medio fortiter reflexis. ♂♀ Long. vix 4 mm.

A prioribus capite pone oculos angustato, thoracis areola longa, postice haud occlusa; femoribus tibiisque rufis, his posticis basi et apice nigris; terebra fere dimidii abdominis longitudine ab affinibus facillime distinguenda.

Sällsynt; utkläckt ur en gråhvit, oregelbundet svartbandad fjärilpuppa.

7. S. *macroura* m.: Nigra, abdominis segmentis mediis limbo late, reliquis lateribus testaceo-rufis, femoribus tibiisque rufis, his posticis tricoloribus, trochantello stramineo. ♂♀ Long. 5—6 mm.

S. *declinatore* vix brevior, sed angustior, abdomine subcylindrico, segmentis 2:o latitudine sua longiore, limbo postico, 3:o et 4:o, macula dorsali subrotunda nigra excepta, 5—7 lateribus testaceo-rufis; femoribus tibiisque rufis, his posticis intus rufis, extus nigro-fuscis, annulo basali et triente medio albidis; radio longe pone medium stigmatis egrediente optime distinguenda.

Funnen nära vattenkanten vid Lomma och Örtofta i Skåne; äfven i medlersta och södra Europa.

aa) Terebra subrecta petiolo haud longior, plerumque evidenter brevior. Caput pone oculos sæpissime angustatum. Femora, *zonata* excepta, rufa. Tegulæ et os straminea.

c) Abdomen medio rufum. Tibiæ posticæ immaculatæ.

8. S. *erythropus* m. (= Raptor *Holmg.* ex parte): Nigra, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigris. ♂♀ Long. vix 5 mm.

Statura et colore S. *Raptori* simillima, sed terebra breviore, tibiis posticis cum tarsis totis rufis, segmento abdominis 2:o fere transverso, postice latiore, mesosterni acetabulis haud reflexis mox discedens.

Temligen sällsynt i norra och medlersta Europa; utkläckt ur en halmgul fjärilpuppa.

cc) Abdomen segmentis nigris, vel mediis, interdum etiam apicalibus limbo postico inferne lateribus castaneis, vel rufis.

9. S. *annulata (Grav.)*: Nigra, abdomine sæpe pedibusque pro parte pallidis, femoribus posticis totis vel maxima parte nigris, tibiis extus albis, nigro-2-notatis. ♂♀ Long. 4—5 mm.

Species capite pone oculos angustato; thoracis areola longa, clausa; alis stigmate flavo, radium pone medium emittente, hoc apice haud longo, subrecto; trochanteribus stramineis; tibiis intus nigris, extus basi summa et annulo medio lato albis ab affinibus optime dignoscenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

10. S. *zonata (Grav.)*: Nigra, abdomine pedibusque pro parte pallidis, alis stigmate fusco; abdominis plica sordide straminea. ♂♀ Long. 5 mm.

Præcedenti simillima, colore plicæ et stigmatis obscuriore, terebra fere adhuc breviore; calcaribus longis; areola thoracis breviore; acetabulis mesosterni leniter reflexis; femoribus posticis rufis; tibiis posticis intus rufis, extus nigris, annulo medio lato albido; vertice angustato mox discedens.

Ej sällsynt med föregående.

11. S. *Latrator (Grav.* — mitis *Holmg.)*: Nigra, abdomine pedibusque pro parte palidlis, coxis anterioribus flavis, basi nigris; alis radii apice quam basi curva fere duplo longiore. ♂♀ Long. 6 mm.

A præcedentibus corpore paullo majore, vertice fortius angustato; areola thoracis brevi; alis fenestra parva, radio fere e medio stigmatis egrediente; abdomine segmentis paullo brevioribus, terebra paullo longiore; coxis anterioribus in utroque sexu pallidis; tibiis posticis nigris, medio late albidis, plica straminea mox discedens.

Ej sällsynt. Troligen är C. *assimilis* (Grav.) hannen till denna art.

12. S. *varians* m.: Niger, abdomine sæpe pedibusque pro parte pallidis, vertice pone oculos vix angustato, terebra postpetiolo longiore. ♂ ♀ Long. 6 mm.

Species abdomine nigro vel fasciis minus latis rufescentibus et areola thoracis breviore vel subquadrata varians; sed vertice pone oculos haud vel vix angustato, coxis anterioribus feminæ fere nigris, maris subtus pallidis; pedibus crassioribus, tibiis posticis pallide rufis vel sordide stramineis, prope basin obsoletius, apice vix infuscatis præcipue distincta.

Ej sällsynt.

13. S. *mucronella* m.: Nigra, abdomine segmentis mediis apice, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice et genubus nigris; terebra fere petioli longitudine. ♀ Long. vix 5 mm.

Species minima, alis stigmate angusto, cellula brachiali angulo posteriore subrecto, nervello paullo postfurcali, fere supra medium fracto, radii apice longo, terebra haud brevi sed vertice pone oculos angusto certe distincta.

Ett exemplar funnet vid Arrie i Skåne.

Genus **Cymodusa** (Holmg.).

Caput oculis hirtis, facie feminæ fortius angustata; genis subbuccatis; costa inflexa. Thorax areis fere completis. Alæ areola petiolata regulari, nervum recurrentem

verticalem, fenestris magnis instructum, in medio excipiente, cellula discoidali angulo infero recto, nervello fracto. Abdomen terebra exserta, petiolo vix longiore, hoc glymmis et scrobe laterali nullis, quam postpetiolo duplo longiore sed parum bveviore; plica segmenti 1:i quam 2:i vix breviore.

Genom ludna ögon i båda könen lättast skildt från öfriga genera, bland hvilka *Callidora* i habitus kommer det närmast, men afviker dels genom kort terebra, dels äfven genom vingarnes stora areola, som upptager nerven långt framför midten.

a) Abdomen medio cingulis 2 vel 3 rufis.

b) Tegulæ nigræ. Femora et tibiæ rufæ, hæ posticæ interdum basi et apice nigræ.

1. C. *cruentata (Grav.)*: Nigra, abdominis fasciis 3 femoribus tibiisque rufis. ♂♀ Long. 5—6 mm.

Species tegulis nigris, mandibulis concoloribus sed macula media pallida, femoribus tibiisque rufis, thoracis costula et areola sat distinctis a sequente optime distinguenda.

Temligen sällsynt; förekommer mest i barrskogar.

2. C. *leucocera (Holmg.)*: Nigra, abdominis cingulis 3, tibiis posticis apice nigris, antennis feminæ flagello basin versus subtus albido. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Præcedenti simillima, femina antennarum colore, mas thoracis costula vix distincta, tibiis posticis basi et apice nigris facillime distinguenda.

Ej sällsynt.

3. C. *longicalcar* m.: Nigra, abdominis cingulis 2 rufis; calcaribus longis, mesopleuris parcius subtiliter punctatis. Long. 5 mm.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

bb) Tegulæ albidæ.

4. C. *exilis (Holmg.)*: Nigra, abdominis cingulis pedibusque pro parte rufis. Long. 4 mm.

Præcedenti similis et affinis, corpore minore, tegulis albidis pedibus anterioribus basi obscurioribus discedens.

Sällsynt.

aa) Tegulæ albidæ. Abdomen deutero spiraculis pone medium sitis, cingulis nullis.

5. C. *Antennator (Holmg.)*: Nigra, abdominis lateribus postice feminæ pedibusque maxima parte rufescentibus, coxis et trochanteribus anterioribus flavo-albis. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Species pedum anteriorum colore pallido, facie feminæ fortiter angustata distincta.

Ej sällsynt; honorna liksom af de öfriga arterna förekomma sparsammare.

6. C. *petulans (Holmg.)*: Nigra, abdomine feminæ pedibusque pro parte rufis. Long. 5 mm.

A præcedentibus colore obscuriore pedum et abdominis, hoc magis nitido discedens.

Sällsynt.

Genus **Casinaria** (Holmg.).

Caput antrorsum visum triangulare, vertice angusto oculis subemarginatis; genis brevibus, costa plerumque continua; peristomio et mandibulis parvis, his apice angustato; clypeo apice rotundato, submarginato. Thorax gibbus, sed metathorace, ultra basin coxarum producto, haud vel vix areolato, e basin oblique declivi. Alæ stigmate angusto, radium sepius e triente anteriore emittente, areola

parva, petiolata, sæpius regulari; vena basali plerumque valde obliqua, et angulo discoidali infero acuto. Abdomen teretiusculum, postice plerumque latius, terebra occulta; segmentis 1:o spiraculis in triente posteriore sitis, sensim in postpetiolum transeunte, glymmis et scrobe laterali nullis; 2:o spiraculis fere in triente posteriore sitis, thyridiis magnis a basi longe remotis. Pedes plerumque graciles unguiculis et ungue parvis.

Detta slägte, som närmast sluter sig till *Charops*, afviker från de öfriga Limnerierna såväl genom de tydligare urringade ögonen, vingarnes nerfgång som ock genom abdomens form och spiraculas läge. De flesta arterna träffas på sandmarker.

Sectio 1. Abdomen segmento 3:o transverso, postpetiolo subgloboso, scrobe laterali indicata.

a) Caput orbitis albidis, interiore inferne, et posteriore superne abbreviatis, scapo subtus concolore. Alæ vena basali obliqua, radii apice quam basi parum longiore. Femora fulva, tibiæ stramineæ, posticæ et articuli tarsorum magna parte alba. Calcaria maxima.

1. C. *alboscutellaris* m.: Nigra, scutello postice macula subquadrata albida. Long. 8 mm.

C. *orbitali* thorace gibbo, metathorace haud areolato, convexo affinis, sed major et robustior, scutelli macula, abdomine crassiore, petiolo quam apice parum longiore, albedine tibiarum et tarsorum magis extensa, mas mandibulis nigris mox discedens.

Sällsynt vid Tysklands nordkust.

Tyke

2. C. *orbitalis (Grav.)*: Nigra, tegulis albidis, femoribus fulvis, tibiis flavo-stramineis, posticis annulo medio lato albo. Long. 5–6 mm.

Capitis costa genali fere inflexa, mandibulis nigris, maris stramineis, tarsis posticis minus elongatis, alis cellula

discoidali angulo infero minus acuto, radio fere e triente basali stigmatis egrediente, nervello fere oblique postfurcali ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

aa) Caput nigrum, orbitis concoloribus. Alæ nervello infra medium fracto. Metathorax sæpe area petiolari completa, semper saltim area basali et areolæ lateribus indicatis. Tarsi postici haud albo annulati.

b) Abdomen totum nigrum.

3. C. *morionella (Holmg.)*: Nigra, ore tegulisque albidis, pedibus rufis, coxis et posticis trochanteribus nigris, tibiis posticis basi et apice fuscis. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Statura et magnitudo C. *orbitalis*, metathorace area petiolari et areola costis lateralibus continuis bene discretis; antennis brevibus crassis, articulis ultimis transversis, scapo et pedicello subtus apice pallidis, abdomine et radii apice longiore, nervello fracto fere antefurcali bene distincta.

Sällsynt men utbredd.

bb) Abdomen medio vel cingulis rufis. Nervellus fractus. Metathorax costatus.

4. C. *claviventris (Holmg.)*: Nigra, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigro. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Species alis nervello in medio fracto, radii apice recto quam basi vix longiore, areola irregulari, nervulo interstitiali, mandibulis tegulisque nigris distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

5. C. *scabra* m.: Nigra, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis externe nigro-2-notatis, basi et tegulis albidis. Long. 5 mm.

C. *claviventri* magnitudine et statura simillima, sed paullo longior, alis radii apice longiore, curvo; metathoracis area petiolari latiore, minus dense pubescente, scabropunctato, sculptura fere *Campopl. monozoni* mox discedens.

Funnen i Frankrike. (Coll. Lethierry.).

6. C. *monticola* m.: Nigra, ore tegulisque albidis, abdominis cingulis pedibusque pro parte rufis. Long. vix 5 mm.

C. *claviventri* minor et angustior, metathorace costis subtilibus, sed nervello fracto, alis areola irregulari, nervum longe ante medium excipiente, cellula discoidali angulo subacuto; coxis et trochanteribus anterioribus, posticis apice pallidis; femoribus fulvis, posticis sat crassis, apice nigro; tibiis stramineis, posticis basi et apice late nigris, antennarum scapo pallido mox discedens.

Funnen vid Pyrenæerna af D:r Lethierry.

7. C. *alpina* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque pro parte rufis. Long. 5 mm.

C. *claviventri* colore et valvulis analibus maris acutis simillima, sed paullo major, acetabulis bilobis; femoribus fulvis, anterioribus superne ultra medium, posticis basi et apice nigris; tibiis stramineis, posticis basi et apice sat late nigro-fuscis discedens.

Funnen i Tyrolen. (Coll. Kriechbaumer.)

8. C. *moesta (Grav.)*: Nigra, abdominis medio rufis, tibiis annulo basali albo, anticis et genubus stramineis. Long. 5 mm.

C. *scabræ* metathoracis sculptura affinis, sed sulco medio impresso; alis radio apice longo, stigmate majore, areola alta pedumque colore mox discedens.

Funnen i södra Europa af D:r Kriechbaumer.

9. C. *subglabra* m.: Nigra, ore tegulisque concoloribus, abdominis medio rufo, genubus anticis latius tibiisque flavis. Long. 8 mm.

Species corpore magno, thorace parce pubescente, mesonoto punctato, alis radii apice recto quam basi fere breviore, areola nervum pone medium excipiente, colore pedum facile distinguenda.

Funnen i södra Europa vid Triest af D:r Kriechbaumer.

10. C. *rufimanus (Grav.)*: Nigra, ore tegulisque concoloribus, abdominis medio, pedum anteriorum femoribus tibiisque fulvis, posticis tibiis annulo basali albo. Long. 7 mm.

Præcedente paullo minor, metathorace area petiolari latius impressa et rugosa; alis radii apice leniter curvato quam basi sesqui longiore, fenestra parva discedens.

Funnen i Tyrolen af D:r Kriechbaumer.

Sectio 2. Abdomen segmentis 3:o haud transverso, postpetiolo latitudine sua longiore, mediis rarissime totis rufis vel cingulis abbreviatis. Alæ cellula discoidali angulo postice subacuto.

11. C. *tenuiventris (Grav.* = latifrons *Holmg.* = Campop. conicus *Ratz.)*: Nigra, tegulis mandibulisque concoloribus, femoribus tibiisque rufis, his posticis fuscobinotatis, annulo basali albo. Long. 5—6 mm.

Species pedibus gracilibus, alis nervello obliquo postfurcali, radio æqualiter curvo apice quam basi vix longiore optime distinguenda.

Sällsyntare än följande, men liksom den utkläckt ur en oval hvit fjärilpuppa, med 2 svarta oregelbundna tvärband.

12. C. *ischnogaster* m. (= tenuiventris *Holmg.* = tenuiventris var. 1. *Grav.*): Niger, ore tegulisque albidis, pedibus rufo-variis. Long. 5—6 mm.

Præcedenti pedum colore, abdomine postice vix dilatato simillima, ore et tegulis pallidis; sed alis radii apice longiore, nervello simplici verticali; mesopleuris subcoriaceis: trochanteribus et trochantello postico stramineis discedens; variat abdomine segmentis 2—4 utrinque macula basali vel fasciis magis minusve interruptis rufescentibus, scapo interdum subtus pallido (= mesozosta *Holmg.*).

Den allmännaste arten i slägten.

13. C. *protensa* m.: Nigra, tegulis albidis, femoribus tibiisque rufis, his posticis stramineis, fusco-binotatis. Long. 5 mm.

C. *ischnogastri* alis cellula discoidali angulo subacuto, fenestra parva similis et affinis, abdomine longiore postice dilatato, mesopleuris confertim punctatis; alis nervulo interstitiali, areola regulari, stigmate latiore, nervello verticali distincta.

Sällsynt i norra Tyskland.

14. C. *albipalpus (Grav.):* Nigra, mandibulis macula tegulisque albidis, pedibus anterioribus pallido-variis, alis areola magna, regulari. ♀ Long. vix 5 mm.

C. *tenuiventri* iterum simillima, sed minor, femoribus posticis crassis, fere totis nigris, alis areola latiore, radio apice quam basi vix longiore optime distinguenda.

Funnen i Frankrike. (Coll. Lethierry).

15. C. *nigripes (Grav.):* Nigra, ore tegulisque concoloribus, abdominis medio rufo, femoribus anticis tibiisque anterioribus fulvis, alis areola magna, fenestra punctiformi, nervello verticali. Long. 9 mm.

Sällsynt i medlersta Tyskland.

Genus **Limneria** (Holmg.).

Caput pone oculos parum angustatum, vertice sat lato: fronte linea media elevata ante ocellum anteriorem: genis haud brevibus, sæpius subconstrictis, costa fere continua, parum inflexa; mandibulis sat validis, sed breviusculis, apicem versus parum angustatis, margine exteriore prope basin subreflexo. Antennæ sat crassæ, apice attenuatæ, scapo nigro. Thorax gibbus, mesosterno subtransverso; pronoti angulis plerumque striolatis; metathorace area petiolari lata, excavata, area dentipara angusta, plerumque costa nulla occlusa, areola transversa, basali brevissima, transversa vel quadrata. Alæ superiores nervulo haud obliquo, areola sat magna, haud sessili, plerumque subregulari, et nervum recurrentem vix vel parum obliquum fere in medio excipiente; cellula radiali haud lata, radio fere æqualiter curvo, discoidali angulo infero posteriore haud vel vix acuto; inferiores nervello haud obliquo, simplice. Abdomen latum fusiforme nigrum, segmentis 1:o petiolo lato, glymmis nullis sed sulco glymmali interdum profundo, postpetiolo lato, scrobe laterali nulla sed interdum linea tenui impressa, ex apice ad spiracula ducta; 7:o haud inciso, sed rarius emarginato; terebra valida, curva, abdominis vix dimidii longitudine. Pedes sat validi coxis haud pallidis, tarsis posticis articulis primis sæpissime alboannulatis, unguiculis saltim basin versus pectinatis.

Detta slägte kännes lättast på den urhålkade metathorax med dess oftast otydliga costa lateralis och korta ej slutna areola, på de hvitringade baktarserna, den fina frontalkölen och ej sneda nervellus på bakvingarne. Närmast kommer det *Omorga*, som i några arter har en intryckt metathorax, men då är lateral-costan starkt utvecklad, baktarserna ej ringade och framförallt nervellus är starkt snedtliggande. Petioli plica har mycket sned sutur, hvarigenom den blir längre än deuteri membran. Trochanterernas 2:a led eller *trochantellus* är ej på bakbenen gul.

Sectio 1. Mandibulæ apicem versus subangustatæ, haud longæ. Thorax area basali brevissima.

a) Corpus magnum vel mediocre. Antennæ crassæ, apice attenuatæ.

b) Tegulæ albidæ.

c) Petioli sulcus glymmalis tenuiter impressus. Tibiæ posticæ medio albidæ.

1. L. *albida (Grav.):* Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis albidis, annulo prope basin ferrugineo, apice late nigro. ♂♀ Long. 9—10 mm.

Species maxima, abdominis postpetiolo et deutero haud transversis, mesopleuris sat concinne punctatis, metathorace haud transversim rugoso sed confertim punctato, costula valida, area interna fere completa; costa genalis inflexa; trochantello cum trochanteribus anterioribus rufis, his maris flavis, terebra sat longa distincta.

Sällsynt; funnen i norra Tyskland.

2. L. *fuscicarpus* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis nigro-bipunctatis, alis stigmate fusco, metathoracis area petiolari superne punctatissima. ♂♀ Long. 6—7 mm.

L. *albidæ* punctura metathoracis, costa genali inflexa simillima, sed terebra breviore, linea præspiraculari petioli nulla, area interiori externe haud discreta, trochanteribus obscurioribus, nigredine tibiarum posticarum magis extensa discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

3. L. *juniperina (Holmg.):* Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis nigro-binotatis, ♂ segmentis 3:o et 4:o fascia abbreviata glauco-albida. ♂♀ Long. 6—7 mm.

L. *albida* minor, abdominis postpetiolo latiore et deutero subtransversis, area petiolari superne sublævi et nitida mox discedens.

Allmän i norra och medlersta Europa.

4. L. *pleuralis* m.: Nigra, femoribus tibiisque fulvis, his posticis nigro-binotatis; mesopleuris concinne punctatis, unguiculis pulvillum vix superantibus. Long. 5—6 mm.

L. *juniperina* minor, vertice angustiore, segmentis 2:o haud transverso, 1:i postpetiolo angustiore, 3—4 maris haud albo-signatis, mesopleuris ante speculum fortius striatis, costa genali fere continua, capite pone oculos angustato, clypeo apice fortius rotundato certe distincta.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång nära Lund.

5. L. *geniculata (Grav.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, posticis illis apice, his ante basin et apice latius nigris. ♀ Long. 5 mm.

L. *pleurali* simillima, genubus posticis nigris, fenestra majore, mesopleuris sculptura minus forti distincta.

Synes vara sällsynt; jag har endast sett ett ex. från Böhmen.

cc) Tibiæ posticæ medio rufæ, vel sordide testaceæ. Petiolus sulco glymmali profundo. Femora postica apice sæpe nigra.

6. L. *planiscapus* m. (= geniculata *Holmg.*): Nigra, femoribus tibiisque fulvis, posticis illis apice, his ante basin et apice latius nigris. Long. 5 mm.

L. *geniculatæ* statura, colore et magnitudine simillima, sed tibiis posticis medio rufis, petiolo latiore et breviore, postpetiolo subdepresso, petioli sulco glymmali e basi usque fere ad spiracula profundo, postpetiolo linea postspiraculari completa, vertice angulatim emarginato, deutero feminæ subtransverso discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

7. L. *Turionum (Hartig)*: Nigra, tibiis femoribusque rufis, his posticis totis vel basi et apice nigris. Long. 5—6 mm.

Præcedenti simillima, postpetiolo linea postspiraculari obsoleta lateribus magis rotundatis, deutero longiore, vertice haud angulatim emarginato discedens.

Sällsynt i barrskogar.

8. L. *rufifemur* m.: Nigra, femoribus tibiisque fulvis, his posticis nigro-binotatis. Long. 6—7 mm.

Præcedenti thoracis areola superne nitida sublævi affinis, sed femoribus posticis apice haud nigris, pro portione minus validis, costa genali subinflexa, segmentis 1:o minus depresso et 2:o paullo longioribus distincta.

Sällsynt; funnen vid Torekov i Skåne. Utkläckt ur *Botys sericealis* af D:r Kriechbaumer.

9. L. *crassifemur* m.: Nigra, femoribus crassis tibiisque rubris posticis illis apice, his prope basin annulo et apice late nigris. Long. 6—9 mm.

Species præcedentibus areola thoracis superne nitida sublævi affinis, sed magna, pedum colore, mesopleuris evidenter sat concinne punctatis, genis magis buccatis, mandibulis longioribus et validioribus, clypeo apice parum rotundato, vertice maris pone oculos dilatato distincta.

Sällsynt; funnen i båda könen vid Ringsjön i Skåne.

10. L. *costalis* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, his apice vix obscuriore; thorace area dentipara completa, excavatione superne haud lævi sed crebre punctata. ♀ Long. 7 mm.

Funnen i Norrland.

bb) Tegulæ nigræ. Tibiæ posticæ annulo nullo basali albo.

11. L. *hyperborea* m.: Nigra, femoribus tibiis tarsisque rufis. Long. 5 mm.

Species colore, metathorace excavatione parum profunda superne punctata a reliquis mox discedens.

Funnen i norra Lappland.

aa) Corpus parvum. Antennæ flagello filiformi. Mandibulæ debiles.

12. L. *nigritella* m.: Nigra, tegulis albidis, pedibus pro parte pallidis. ♀ Long. 4 mm.

Species vertice haud angustato; thorace excavatione nitida, fere tota lævi; alis cellula discoidali apice quam basi parum latiore; femoribus anticis, intermediis apice late tibiisque testaceis, his posticis nigris, annulo parvo basali et medio lato sordide albidis distincta.

Funnen vid Sjöbo i Skåne.

Sectio 2. Mandibulæ validæ, longæ, apicem versus parum angustatæ. Metathorax area basali quadrata. Tibiæ posticæ basi albidæ, sed haud fusco notatæ, tarsi pallido-annulati. Unguiculi longi, fere mutici.

13. L. *xanthostoma (Grav.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, metathorace costis validis, laterali completa, mandibulis flavis, tegulis albidis: maris coxis anterioribus subtus pallidis. Long. 7—8 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

14. L. *tegularis* m.: Nigra, tegulis concoloribus, femoribus tibiisque rufis, alis areola nervum ante medium excipiente. ♀ Long. 8 mm.

Præcedenti statura et magnitudine similis; sed metathorace vix rugoso, area petiolari nitida, costa laterali nulla, trochanteribus totis et stigmate nigricantibus, mandibulis macula media pallida.

Sällsynt: funnen vid Skanör.

15. *L. pineticola* m.: Nigra. tegulis et mandibulis stramineis, femoribus tibiisque rufis. thorace costa laterali nulla. costula obsoleta. area petiolari haud lata, minus excavato. subrugoso. ♀ Long. 6 mm.

Ab omnibus metathoracis structura. capite pone oculos subangustato. antennis flagello fere filiformi discedens.

Funnen vid Lackalänga nära Lund; går ända ned till Corfu, der D:r Schmiedeknecht tagit den.

Genus **Pyracmon** (Holmg.).

Caput cubicum, pone oculos haud angustatum, interdum dilatatum; genis buccatis longis, costa inflexa, oculis parvulis, facie antrorsum interdum latiore, clypeo apice sæpius angulato, mandibulis brevibus sed validis; antennis haud longis, apice attenuatis curvatis, flagelli articulis basalibus sat discretis. Thorax cylindricus, pronoto haud strigoso, epomiis nullis vel obsoletis; metathorace costis plerumque completis, area basali oblongo-quadrata, areola longa. costulam ante medium excipiente. Alæ superiores areola magna. plerumque sessili, lata, n. parallelo infero. n. cubitali divergente; inferiores nervello fracto. Abdomen longum. terebra sat longa exserta. curvata, spiculis tenuibus; segmentis 1:o parum curvato, spiraculis mox pone medium sitis, glymmis distinctis, postpetiolo scrobe laterali nulla quam postpetiolo parum latiore. 2:o haud transverso. Pedes validi, femoribus crassis, tibiis calcaribus brevibus, ungue et unguiculis sat validis.

Genom de starkt utvecklade tinningarne, jemförelsevis små ögon, vingarnes nerfgång, grofva ben med korta sporrar men stark kloled och klor hufvudsakligen afvikande från *Nemeritis*, med hvilket det visar mesta öfverensstämmelse. De flesta arterna träffas i skogar på trädstammar och stubbar.

Sectio 1. Spiracula metathoracis magna, oblonga. Corpus magnum. Alæ hyalinæ, fenestra punctiformi, areola late sessili valde irregulari.

1. P. *fulvipes (Holmg.)*: Niger, pedibus fulvis, terebra dimidio abdomine longiore. ♂ ♀ Long. 12 mm.

Sällsynt.

Sectio 2. Spiracula metathoracis rotunda.

a) Femora et tibiæ tota vel pro parte pallida.

b) Tegulæ nigræ. Clypeus apice rotundato.

2. P. *fumipennis (Zett.*; ♂ = P. ~~rufipes~~ *Holmg.)*: Niger, femoribus tibiisque rufis, abdomine feminæ apicem versus testaceo-rufo, clypeo apice rotundato. Long. 6—9 mm. melanurus

Species capite pone oculos haud dilatato, alis areola subsessili vel subpetiolata, fere regulari, fenestra sat magna distincta.

Den minst sällsynta af alla arterna; hannarne oftast mycket större.

3. P. *truncicola* m.: Niger, femoribus pro parte tibiisque castaneo-rufis, abdomine segmentis 3—7 margine tenui dorsali et lateribus castaneis; pleuris subcoriaceo-opacis. ♀ Long. 8 mm.

Præcedenti similis, capite pone oculos dilatato, abdominis colore, alis areola alta sat late sessili pentagona, fenestra punctiformi, femoribus anterioribus subtus, posticis etiam superne basi et apice nigris mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Ekeshult i nordöstra Skåne.

4. P. *lateralis* m.: Niger, abdominis segmentis 3—7 lateribus, tibiis femoribusque castaneo-rufis, his subtus macula media nigra. ♀ Long. 7 mm.

Præcedenti simillimus, capitis vertice minus lato, haud dilatato, terebra paullo longiore, pleuris alutaceis, alis areola irregulari, fenestra haud punctiformi discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

bb) Tegulæ albidæ vel rufescentes. Clypeus apice medio angulatim producto.

5. P. *Xoridiformis (Holmg.)*: Niger, pedibus rufis, coxis anterioribus basi, posticis fere totis nigris, genubus, tibiis tarsisque fuscis: ♂ facie et genis stramineis. ♂ ♀ Long. 8—9 mm.

Species ab omnibus capite pone oculos fortius dilatato, clypeo medio fere dentato-producto, costis thoracis obsoletis, pedum colore pallido, mas insuper facie et genis albicantibus satis superque distincta.

Hittils endast funnen i norra delen af halfön.

6. P. *obscuripes (Holmg.)*: Niger, femoribus et tibiis anterioribus cum tegulis rufescentibus, vertice valde dilatato. ♀ Long. 8—9 mm.

Funnen vid Glimåkra i Skåne och vid Borgholm på Öland.

7. P. *melanurus (Holmg. ♀)*: Niger, tegulis albidis, femoribus tibiisque rufis, alis nervo recurrente fere incidente, areola haud sessili, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 6—7 mm.

Species transitum ad *Nemeritem macrocentram* formans, trochantello anteriore stramineo, postico rufo; abdomine segmento 2:o postice dilatato, 3—7 sensim magis compressis, costis thoracis bene discretis, ore pallido distincta.

Funnen i Skåne.

aa) Pedes nigri. Caput et thorax fusco-hirsutula. Terebra longa.

8. P. *bucculentus (Holmg.)*: Niger, alis radice tibiisque medio piceo-nigris. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

Species corpore magis elongato, subopaco, pedibus gracilioribus a præcedentibus discedens.

Sällsynt; funnen i Skåne samt norra Tyskland.

Genus **Canidia** (Holmg.).

Caput genis mandibularum basi longioribus, subbuccatis, costa genali subcontinua, mandibulis sat longis et validis, dentibus acutis, perstomio lato; clypeo utrinque fovea sat profunde impressa, apice rotundato; oculis haud magnis, facie parallela. Antennæ scapo nigro, flagello subfiliformi, haud longæ. Thorax sæpissime gibbulus et tegulis nigris, metathorace costula nulla, area petiolari alte assurgente haud excavata. Alæ vena basali et recurrente verticalibus, cubitali divergente, areola sæpissime pentagona et sessili, cellula brachiali brevi; stigmate sat lato stramineo; inferiores nervello obliquo subfracto. Abdomen petiolo depresso, quam postpetiolo discreto duplo longiore, glymmis et scrobe laterali nullis, deutero plerumque transverso et incisura rufa; nigrum, rarissime tenuiter pallido-marginatum; terebra brevi vel longa. Pedes maxima parte nigri, calcaribus haud longis. Corpus parvum.

Detta slägte kännes lätt på vingarnes areola och nerfgång, de starkt utbildade kinderna och djupa clypeal-groparne, den platta breda postpetiolus, samt genom den ringa kroppsstorleken i förening med mörka ben, mundelar och vinglock.

A) Alæ areola sessili.

a) Abdomen nigrum, deuteri margine rufescente. Femora postica nigra.

b) Stigma latum. Thyridia deuteri vix conspicua.

1. C. *corvina* m.: Nigra, genis subbuccatis, pedibus parum pallido-variis, terebra anum vix superante. ♂♀ Long. 5 mm.

Species hujus generis maxima, capitis vertice haud angustato, genis subbuccatis, pedibus nigris, anticorum femoribus superne et apice cum tibiis flavis, tibiis posteri-

oribus triente medio externe, intermediis etiam basi sordide albis ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund, äfven i norra och medlersta Tyskland.

2. C. *rostrata* m.: Nigra, capite antrorsum viso subtriangulari, genis haud buccatis, pedibus parum pallido-variis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. 4—5 mm.

Capite longiore, flagelli articulis, minus quam in praecedente discretis, speculo nitidulo, terebra fortius curvata; femoribus anticis, macula basali subtus excepta, intermediis apice tibiisque flavo-stramineis, his apice sat late, posticis etiam prope basin fusco-nigris optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

3. C. *5-angularis (Ratz.)*: Nigra, pedibus paullo pallido-variis, terebra abdomine compresso haud breviore. ♀ Long. 4 mm.

Species ab omnibus abdomine nitido, fere glabri fortius compresso, segmentis 2:o latitudine sua longiore, 7:o exciso, pedum femoribus posticis crassioribus, pictura omnino ut in C. *corvina* vel paullo obscuriore discedens.

Sällsynt; jag har funnit den vid Trelleborg, i Bayern har D:r Kriechbaumer träffat den. Efter Ratzeburg, om jag tydt arten rätt, lefver den parasitiskt på *Phytonomus Arundinis*.

4. C. *exigua (Grav.* = pusilla *Holmg.)*: Nigra, flagelli articulis discretis, pedibus parum pallido-variis, abdomine deutero quadrato, quam terebra vix duplo longiore. Long. 4 mm.

Species antennis flagello tenui, articulis circiter 18 articulis sat discretis, capite haud elongato, vertice fere angustato; abdomine sat compresso, deutero haud trans-

verso, femoribus posticis gracilibus, tibiis posterioribus nigricantibus, extus medio late, sordide albidis distincta. Variat maris tegulis albis.

Ej sällsynt.

5. C. *Curculionis* m. (= subcincta *Holmg.*): Nigra, pedibus paullo pallido-variis, abdomine parum compresso, quam terebra triplo longiore. ♀ Long. vix 4 mm.

Abdominis forma et terebræ longitudine C. *rostratæ* similis, sed capite haud rostrato-producto; antennis ut in præcedente flagello tenui, articulis bene discretis, et pedibus colore fere eodem, sed abdominis postpetiolo deutero et terebra brevioribus certe distincta.

Ej sällsynt i norra och medlerata Europa.

Anm. *Campoplex subcinctus* (Grav.) kan ej höra hit efter beskrifningen på postpetiolus och 2:a segmentet. Ratzeburgs art af samma namn synes vara en *Omorga borealis* och hans C. *pusillus* en *Nemeritis*.

6. C. *contracta* m.: Nigra, femoribus anterioribus maxima parte tibiisque rufis, his posticis apice nigro-fuscis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. vix 4 mm.

Magnitudo, statura præcedentis, sed pedum colore, deutero alutaceo-subopaco, thyridiis minimis prope basin sitis.

Funnen vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

bb) Abdomen pubescens, deuteri thyridiis magnis pellucidis. Stigma angustum. Calcaria medium fere attingentia. Flagellum circiter 24-articulatum.

7. C. *anura* m.: Nigra, pedibus pro parte concoloribus, abdomine segmentis 2:o apice, 3:o basi rufis, terebra anum vix superante. ♂ ♀ Long. vix 4 mm.

Species statura omnino C. *exiguæ*, vertice haud angustato, trochantello apice, femoribus anterioribus fere totis.

tarsis tibiisque pallidis, his posticis parum fusco-notatis, mox discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund; äfven i Tyskland.

8. C. *stenostigma* m.: Nigra, deutero margine, trochantello, femoribus anterioribus maxima parte tibiisque pallide rufis, his posticis parum fusco-notatis, terebra abdomine duplo breviore. Long. vix 4 mm.

Præcedenti stigmate angusto simillima, sed terebra longiore, abdominis segmentis 6:o et 7:o subemarginatis bene distincta.

Funnen vid Aachen af Foerster.

aa) Abdomen segmentis 2—4 fere totis cum femoribus tibiisque rufis.

9. C. *balteata (Bridgm.)*: Nigra, abdominis medio femoribus tibiisque rufis. Long. vix 4 mm.

Funnen vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

B) Alæ areola regulari petiolata. Thoracis areola brevis 5-gona.

10. C. *trochantella* m.: Nigra, pedibus anterioribus pro parte rufis, tegulis albis, tibiis posterioribus externe medio trochantelloque sordide stramineis. ♀ Long. fere 5 mm.

Species habitu toto reliquarum specierum, femoribus anticis, basi excepta, intermediis apice rufis, segmentis 2—7 margine olivaceo-glauco discedens.

Ej sällsynt i medlersta och södra Europa ända ned till Pyreneerna; möjligen är C. *tristis (Grav.)* denna art.

Genus **Synetæris**.

Caput genis subbuccatis, haud brevibus, costa fere continua; mandibulis validis, peristomio lato; clypeo fovea laterali profunda. Antennæ graciles scapo nigro. Thorax

subcylindricus, areolatus, costula distincta. Alæ stigmate magno, radium fere ante medium emittente, hujus apice longo, cum basi angulum fere rectum formante; cellula discoidali quam brachiali longiore, nervulo et nervello obliquis, n. parallelo infra medium egrediente, cubitali divergente. Abdomen oblongo-fusiforme terebra curvata, spiculis tenuibus, segmentis 1:o glymmis fere nullis, postpetiolo scrobe laterali nulla, quam petiolo parum latiore sed evidenter breviore; 2:o latitudine sua longiore, 7:o feminæ integro. Pedes femoribus gracilibus, calcaribus longitudine æqualibus.

Till habitus kommer detta slägte närmast *Pyracmon bucculentus*, i vingarnes nerfgång visar det stor öfverensstämmelse med *Spudastica* och *Phobacampa*; från alla skiljes det på de fina lika långa sporrarne på tibierna och de spensliga låren.

a) Stigma nigricans. Alæ cellula discoidali angulo subrecto; areola sat lata, fere sessili, nervum longe pone medium excipiente.

1. S. *sepiella (Holmg.)*: Nigra, tegulis albidis, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice nigris, terebra abdomine duplo breviore. Long. 5 mm.

Sällsynt.

2. S. *carbonella* m.: Nigra, tegulis concoloribus, femoribus tibiisque rufis; areola subsessili; terebra abdominis dimidio longiore. ♂♀ Long. 5 mm.

Sällsynt; funnen vid Yddinge i Skåne.

aa) Alæ stigmate fusco-testaceo, areola petiolata, subirregulari; cellula discoidali angulo infero subacuto.

3. S. *heteropus* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, terebra abdomine duplo breviore. ♂♀ Long. vix 5 mm.

A præcedentibus tarsis rufis, posticis apice vix infuscatis, tegulis nigris, mandibulis macula media pallida discedens.

Funnen i norra Tyskland.

Genus **Nepiesta**.

Caput genis longis, mandibulis validis, dentibus acutis. peristomio amplo. clypei fovea laterali profunda. Antennæ scapo nigro. Thorax subcylindricus, costula nulla. Alæ tegulis pallidis; areola nulla vel parva petiolata. nervis recurrentibus approximatis. cellula discoidali angulo infero recto, radii apice quam basi parum longiore; nervello obliquo. Abdomen terebra vix exserta, petiolo glymmis nullis, postpetiolo hoc vix latiore sed fere duplo longiore. scrobe laterali nulla. Pedes graciles. femoribus posticis saltim basin versus nigris.

Från närstående genera lätt skildt genom det korta radialfältet i framvingarne, den ofullständigt areolerade metathorax samt genom clypeus, som i midten af framkanten är glänsande, svagt framspringande nästan som hos *Ecphora*.

a) Alæ areola nulla. Mandibulæ pallidæ.

1. N. *aberrans (Grav.* = mandibularis *Holmg.):* Nigra, mandibulis ferrugineis, tegulis albidis, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice nigris. ♂♀ Long. 5 mm.

Species capite et thorace crebre et fortiter punctatis. parcius griseo-pilosulis. metathorace tantum costis 2 mediis parallelis ultra medium extensis. laterali nulla; alis stigmate angusto flavo. radium pone medium emittente, cellula radiali angusta. calcaribus longitudine inæqualibus ab omnibus mox discedens.

Förekommer mera sparsamt i norra och medlersta Europa.

2. N. *subclavata* m.: Nigra, abdomine subclavato, cingulis 2 castaneis, femoribus anticis tibiisque pallidis, his apice nigris. Long. fere 5 mm.

Præcedente minor, sculptura subtiliore, facie breviore, alis stigmate latiore, radii apice recto quam basi vix longiore, area petiolari subindicata bene distincta.

Sällsynt i södra Europa.

aa) Alæ areola parva, regulari, petiolata. Mandibulæ nigræ.

3. N. *marginella* m.: Nigra, abdomine segmentis 2—7 limbo postico glauco-olivaceo; femoribus anterioribus, basi excepta, posticis apice, tibiis tarsisque rufescentibus. ♀ Long. 5 mm.

A præcedentibus thorace areola et area petiolari sat discretis, cellula radiali lata, apice quam basi haud longiore; tibiis calcaribus subæqualibus mox discedens.

Sällsynt: funnen i Östergötland af D:r H. Nerén, vid Lund af författaren, äfven i Tyskland och Frankrike.

Genus **Nemeritis** (Holmg.).

Caput antrorsum visum subrotundatum, genis subbuccatis, clypeo fovea parva, vertice haud angusto, mandibulis flavis et peristomio haud magnis. Antennæ tenues, sat longæ, scapo subtus plerumque pallido. Thorax subcylindricus, metathorace ultra basin coxarum producto, areolato, area petiolari brevi, areola oblonga, pentagona costulam distinctam ante medium excipiente. Alæ tegulis albidis nervo cubitali divergente, cellula discoidali angulo subacuto, quam brachiali longiore, areola parva vel nulla; nervello obliquo subfracto. Abdomen elongatum, segmentis 1:o parum curvato, petiolo glymmis nullis vel obsoletis, postpetiolo hoc vix latiore, scrobe laterali nulla: 2:o apicem versus dilatato, plerumque margine postice rufescente, quam 3:o abrupte longiore; terebra exserta, spiculis tenuissimis. Pedes postice abrupte longiores et crassiores, tibiis calcaribus haud longis, inæqualibus, ungue et unguiculis parvis.

Mest öfverensstämmande med *Pyraemon*, men skildt genom ej kubiskt hufvud, kortare, ej så svälda kinder och svagare klor och sporrar på de proportionsvis längre och gröfre bakbenen.

a) Alæ areola nulla. Pedes anteriores rufi, basi straminei.

b) Postpetiolus lævis nitidus, petiolo duplo brevior, subovalis.

1. N. *Transfuga (Grav.)*: Nigra, pedibus posticis fusconigris, trochantello pallido, terebra abdomine duplo breviore. Long. 4—5 mm.

Species colore obscuriore pedum posticorum, area radiali lata sed longa, petiolo gracillimo mox discedens.

Sällsynt.

bb) Postpetiolus subopaeus, subtilissime scaber, petiolo paullo brevior.

2. N. *Cremastoides (Holmg.)*: Nigra, pedibus posticis rufescentibus, nigro-variis; abdomine feminae segmento 7:o exciso, quam terebra tertia parte longiore. Long. 5—7 mm.

Ej sällsynt.

aa) Alæ areola obliqua.

3. N. *sordida (Grav.)*: Nigra, pedibus anterioribus rufis, trochanteribus et coxis anticis apice subcitrinis; posticis rufis, coxis, trochanterum basi, et interdum femorum macula prope apicem nigris, tibiis sordide rufis, annulo basi albo, fusco-binotatis; vertice sat lato vix angustato; terebra fere abdominis longitudine. Long. 6 mm.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

4. N. *macrocentra (Grav.; ♂ = gracilis Grav.)*: Nigra, pedibus rufo et flavo-variis, terebra abdomine paullo breviore. Long. 5—7 mm.

Præcedenti colore simillima, sed vertice minus lato, pone oculos subrotundato-angustato: calcaribus paullo brevioribus: mas pedibus anterioribus basi et tibiis posticis medio substramineis.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa; träffas oftast på trädstammar.

5. N. *caudatula* m.: Nigra, pedibus rufo- et flavo-variis, terebra abdominis dimidio vix longiore. ♂♀ Long. 6—8 mm.

N. *macrocentræ* statura et colore simillima, terebra evidenter breviore, deutero limbo haud pallido et areola thoracis longiore, femoribus posticis immaculatis; mas coxis anterioribus basi nigris tantum distincta.

Sällsyntare än föregående.

bb) Femora postica nigra vel fusca. Antennæ scapo nigro, vel subtus puncto pallido.

6. N. *stenura* m.: Nigra, pedibus anterioribus maxima parte pallidis, terebra fere abdominis longitudine, vertice subangustato. ♀ Long. vix 5 mm.

Præcedentibus iterum similis et affinis, sed minor, abdominis postpetiolo magis deplanato et deutero pube rigida parcius vestitis; pedibus posticis nigris, trochanteribus flavis, tibiis medio obscure rufis, alis stigmate et cellula radiali angustis, scapo antennarum fere toto nigro discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

7. N. *lativentris* m.: Nigra, pedibus anterioribus maxima parte pallidis, terebra abdominis fere longitudine, hoc deutero subquadrato. ♂♀ Long. 3 mm.

Species parva, abdominis postpetiolo subquadrato, deutero quam apice haud longiore, limbo postico latius rufo distincta.

Sällsynt; funnen på Gottland.

8. N. *convergens* m.: Nigra, pedibus parum pallido-variis, alis areola sessili, facie angustata, terebra abdomine duplo breviore. ♀ Long. 4 mm.

Funnen i Ungern.

9. N. *canescens (Grav.)*: Nigra, abdomine postice pedibusque anterioribus fulvescentibus, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus stramineis, terebra abdomine vix duplo breviore. Long. 6 mm.

Statura gracili et petioli forma fere N. *Transfugæ*, metathorace haud nitido.

Ej sällsynt i sydligare Europa; äfven funnen vid Jappa i mindre Asien. (Coll. Lethierry).

Genus **Phobocampa.**

Caput breve, antrorsum et pone oculos angustatum: mandibulis, peristomio et clypei fovea parvis; genis brevibus. Antennæ longæ, scapo plerumque subtus pallido, flagello hirtulo, apicem versus attenuato. Thorax gibbus, pectore transverso, callo ante tegulas albido; mesopleuris subtilissime alutaceis: metathorace costis subtilibus, brevi, areola transversa, area petiolari medium superante. Alæ tegulis albidis, stigmate sat magno; radii apice longo, cum basi fere angulum rectum formante; areola minuta, obliqua petiolata, cellula discoidali angulo infero fortiter acuto quam brachiali parum longiore; nervulo postfurcali et nervello valde obliquis. Abdomen plica straminea, terebra anum haud superante; segmentis 1:o deplanato, postpetiolo quam petiolo duplo breviore, plerumque quadrato vel transverso, scrobe laterali angusta, glymmis parvis: 2:o latitudine sua rarissime longiore, thyridiis magnis, sæpius margine vel limbo apicali pallide, 3:o interdum concolore. Pedes sat validi, calcaribus longis, tibiis posticis spinulosis plerumque albidis, ungue et unguiculis parvis.

Detta slägte är mindre utmärkt genom petiolus än genom vingarnes nerfgång, hvari det öfverensstämmer med *Synetæris* och *Spudastica*; från förra afviker det genom små clypeal-gropar, gröfre, ljusare ben, kortare 2 första segmenter; det sednare är utmärkt både genom petioli form och nästan exareolerad metathorax.

a) Antennæ scapo subtus coxæque anteriores pallide straminea. Pedes anteriores fulvo-straminei. Postpetiolus quadratus vel subtransversus.

1. P. *crassiuscula (Grav.)*: Nigra, deutero apice rufo, pedibus posticis coxis nigris, tibiis albis, basi vix, apice latius nigris, femoribus rufis, apice nigris. ♂♀ Long. 5 mm.

Species impressione mesosterni infra speculum opacum lineari, costis thoracis minus distinctis, area petiolari lata, facie minus angustata, tarsis posticis albidis, ♂ subinfuscatis ab affinibus discedens: variat coxis posticis macula rufa.

Funnen vid Ringsjön i Skåne, äfven i norra Tyskland.

2. P. *alticollis* m.: Nigra, deuteri margine vix rufo, pedibus rufis, posticis coxis, apice femorum nigris. ♀ Long. vix 5 mm.

Præcedenti simillima, stigmate latiore, pedibus fere totis pallidis, tantum tibiis medio late stramineis coxis et summo apice femorum posticorum nigris distinctis.

Funnen i norra Tyskland; möjligen P. *tempestiva* (Holmg.). Utkläckt ur *Hypsipetes elutaria*. Puppan lik *Spudasticas*.

3. P. *pulchella* m. (= unicincta *Holmg.*): Nigra, postpetioli margine summo, deuteri limbo postico late rufo, pedibus flavo-stramineis, posticis rufis, tibiis albis apice et basi anguste fuscis. ♂♀ Long. 4 mm.

Species abdominis pedumque colore a P. *crassiuscula* tantum distincta.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

4. P. *confusa* m. (= C. unicinctus ♂ *Grav.*): Nigra, abdominis postpetiolo quadrato et deutero rufis, hoc basi nigro, pedibus rufis, posticorum tibiis extus sordide stramineis, basi paullo, apice late nigro, tarsis fuscis. ♀ Long. fere 6 mm.

P. *crassiuscula* major, abdominis pube parciore obducti magisque nitidi cum pedum colore mox discedens.

Funnen i Tyskland.

5. P. *bicingulata (Grav.)*: Nigra, abdominis segmentis 2:o et 3·o limbo postico rufo, pedibus posticis coxis nigris, femoribus fulvis, immaculatis, tibiis albis, basi, apice late nigris. ♂♀ Long. vix 5 mm.

Species area petiolari superne angustiore, speculo nitidulo, postpetiolo haud transverso, facie feminæ fortiter angustata, tarsis posticis nigro-fuscis, basi summa alba, cellula discoidali longiore distincta.

Ej sällsynt.

6. P. *flavicincta* m.: Nigra, abdominis fasciis 2 pedibusque flavis, his posticis coxis nigris, femoribus fuscis, tarsis et tibiis, basi et apice fusco exceptis, pallide testaceis. ♂♀ Long. vix 5 mm.

P. *bicingulatæ* statura, postpetiolo quadrato similis, sed facie minus angustata, colore pedum posticorum bene distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

aa) Antennæ scapo nigro vel subtus puncto pallido. Abdomen nitidulum, deuteri margine postico vix castaneo. Coxæ anteriores basi nigræ. Petiolus haud transversus.

7. P. *neglecta (Holmg.)*: Nigra, pedibus rufo-testaceis, posticis nigro- et fusco-variis. Long. 4—5 mm.

Species parva, colore coxarum anticarum, pedibus gracilibus haud stramineis, sed testaceo-rufis, tarsis posticis tibiarumque basi et apice nigro-fuscis distincta.

Sällsynt.

8. P. *obscurella (Holmg.)*: Nigra, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis pallide testaceis, basi sat late, apice latius, femoribus coxisque nigris, his anterioribus apice pallidis, trochanteribus stramineo-flavis, posticis basi nigris. ♀ Long. 5—6 mm.

Species colore pedum, his femoribus posticis sat crassis, abdominis deutero margine postico vix castaneo ab affinibus discedens.

Sällsynt.

Genus **Spudastica**. Först

Caput vertice vix angustato, oculis magnis, subemarginatis, genis brevibus, mandibulis et peristomio magnis. Thorax gibbus, metathorace costis fere nullis, brevi declivi. Alæ stigmate solito majore, areola lata, nervulo et nervello valde obliquis. Abdomen nigrum, terebra exserta, petiolo longo subrecto, glymmis parvis, postpetiolo vix discreto. Caput et thorax pube rudi grisea dense vestita.

Ett genom vingarnes nerfgång, hufvudets och thorax' structur från alla lätt skildt slägte.

1. S. *petiolaris* m.: Nigra, pedibus rufis, basi nigris, terebra abdominis petiolo vix longiore. ♂♀ Long.

Species antennis brevibus crassis, apice summo incurvis, tegulis albidis, plica fusca, alis hyalinis, areola nervum longe pone medium excipiente, subsessili ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne; äfven i Tyskland, der D:r Kriechbaumer fått den utkläckt ur Tethea OO; puppan är nästan rund, svartbrun med lergrå zon.

Genus Ecphora. Först

Caput clypeo apice medio lenissime producto lævi: mandibulis sat magnis dentibus acutis; genis parum buccatis, costa subinflexa. Antennæ scapo nigro, flagelli articulis sat discretis. Thorax haud gibbus, metathorace areolis fere omnibus completis. Alæ tegulis albidis, areola parva, petiolata, nervum recurrentem verticalem ante medium excipiente; cellula radiali sat lata sed brevi, radii apice recto quam basi vix longiore; nervello subfracto et obliquo. Abdomen terebra triplo longius, subfusiforme, petiolo depresso, glymmis parvis, quam postpetiolo fere duplo longiore, hoc bene directo, spiraculis subprominulis, scrobe laterali nulla, sed linea postspiraculari impressa. Pedes sat graciles, calcaribus haud longis, parum inæqualibus unguiculis longis submuticis.

Detta slägte öfverensstämmer nästan i allt med *Sagaritis*, endast att clypeus saknar midteltanden, discoidalfältets nedre vinket rät.

a) Tibiæ calcaribus longitudine subæqualibus.

Tyke

1. E. *Viennensis (Grav.)*: Nigra, abdomine segmentis interdum castaneo-marginatis, pedibus pro parte pallidis, tibiis posticis medio late stramineis. Long. 6 mm.

Sällsynt.

2. E. *fuscipes (Holmg.)*: Nigra, abdominis medio pro parte rufo-castaneo, pedibus parum pallidis. Long. 5—6 mm.

Præcedenti simillima, colore tibiarum posticarum et abdominis fere unice distincta.

Ej allmän på sandmarker.

aa) Tibiæ calcaribus inæqualibus. Alæ angulo discoidali subacuto.

3. E. *vexans (Holmg.)*: Nigra, abdominis segmentis margine pedibusque pro parte obscure rufis. ♂♀ Long. 5—6 mm.

Sällsynt.

Genus **Omorga** Forst.

Caput haud triangulare, costa genali parum inflexa, interdum antrorsum sinuato-continua; clypei fovea parva, mandibulis haud validis. Antennæ scapo rarius subtus pallido, flagello tenui. Thorax subcylindricus, pronoto inferne striolato; metathorace sæpissime costula distincta et areola haud transversa. Alæ radii apice quam basi evidenter longiore, areola distincta parva, plerumque irregulari et petiolata; nervo cubitali divergente; nervello magis minusve obliquo, sæpius infra medium fracto. Abdomen segmentis 1:o glymmis nullis, postpetiolo plerumque rotundo vel ovali, scrobe laterali nulla, quam petiolo semper latiore et evidenter breviore, 2:o thyridiis nullis vel obsoletis, 7:o (difformi excepto) feminæ haud exciso. Pedes haud validi, femora postica haud raro, præsertim maris nigra vel pro parte fusca, tibiæ calcaribus sæpissime longitudine inæqualibus, haud longis, unguiculis parvis.

Detta slägte bör ej kunna förvexlas utan med *Angitia*, från hvilket det säkrast skiljes genom petiolus, som saknar scrobs lateralis och glymma och genom nervellus på bakvingarne, som oftast är tydligt snedtliggande.

A) Abdomen feminæ nigrum.

a) Abdomen plica obscura, fusca vel nigricante vel metathorax excavatus. Trochanteres haud straminei.

b) Metathorax medio excavatus. Costa genalis sinuato-continua.

1. O. *mutabilis (Holmg.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, posticis apice vel basi interdum nigris; terebra abdomine fortiter compresso vix duplo breviore. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Species metathorace sculptura fortiore, subrugosa, vertice fortius angustato, mandibulis sæpe nigris, tegulis albidis, mesosterni accetabulis reflexis sed simplicibus optime distinguenda.

Allmän. Utkläckt ur flera arter af *Tortrix* och *Tulia*. Troligen är C. *lineolatus* (Ratz.) identisk med denna art.

2. O. *biloba* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, mesosterni acetabulis bilobis, reflexis. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Præcedenti simillima, mandibulis et tarsis posticis nigris, metathorace cum pleuris sculptura adhuc fortiore, rugosa.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i skåne.

bb) Caput costa genali continua vel subinflexa.

c) Mesopleura minus crebre sed evidenter punctata. Metathorax subexcavatus costis validis. Terebra dimidio abdomine fere longior. Nervellus evidenter fractus. Plica pallida.

3. O. *Faunus (Holmg.)*: Nigra, trochanteribus anterioribus, femoribus tibiisque rufis, ore tegulis et plica pallidis, antennis scapo subtus plerumque albido: maris coxis anterioribus pallidis. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Species metathorace subexcavato, alis subfumatis, nervo cubitali fere angulato ab affinibus præcipue distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa; möjligen är C. *maurus* Grav. ♂ till denna art.

Anm. Gravenhorsts "alæ hyalinæ" och "areola regulari" passa ej in på Holmgrens art.

4. O. *molesta (Grav.)*: Nigra, tibiis femoribusque rufis, his posterioribus basin versus nigris, scapo subtus pallido. ♂♀ Long. 6 mm.

Praecedenti simillima, trochanteribus anterioribus ♂ ♀ nigris et colore femorum fere unice distincta.

Sällsynt; funnen på Gottland.

5. O. *difformis (Grav.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, segmentis 6 et 7 feminae apice emarginatis: maris valvulis analibus mucronatis. Long. 5—9 mm.

Ej sällsynt.

cc) Mesopleura subtiliter alutaceo-punctata. Plica nigro-fusca. Costa genalis continua.

6. O. *fusciplica* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice nigris ♂ ♀ Long. 5 mm.

A praecedentibus colore plicae, sculptura thoracis multo subtiliore, metathorace vix excavato, vertice vix angustato, stigmate et ore fuscis, tegulis albis mox distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

7. O. *ruficoxa* m.: Nigra, ore tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum trochanteribus basi tarsisque fuscis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 7 mm.

Species vertice angustato; colore pedum; metathorace costula valida, sed areola et area petiolari nullis; deutero latitudine sua duplo longiore mox distincta.

Funnen i Ungern.

8. O. *exoleta* m.: Nigra, pedibus anterioribus rufis, coxis nigris; posticis nigris, femoribus rufis, tibiis medio late et metatarso albidis. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Species thorace costis fere deletis, tibiis posticis nigris, medio late albis, plica sordida transitum ad *Limneriam* formans.

Sällsynt; funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

aa) Abdomen plica citrina vel straminea. Metathorax haud excavatus.

d) Coxæ et trochanteres anteriores cum scapo subtus straminea.

9. O. *scaposa* m.: Nigra. femoribus anterioribus tibiisque rufis. posticis illis basi. his subtestaceis. fusco-binotatis. ♂♀ Long. fere 5 mm.

Species metathorace nitido. areola haud transversa. trochantello. ore tegulisque albidis ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö och Ringsjön i Skåne.

dd) Coxæ anteriores semper et scapus antennarum plerumque nigra.

e) Trochanteres straminei. Nervellus parum obliquus. Femora postica feminæ rufa, vel basi nigra. Mandibulæ stramineæ.

10. O. *picticrus* m.: Nigra. femoribus tibiisque rufis, his posticis tricoloribus. ♀ Long. 5 mm.

Species ore. tegulis et trochanteribus anterioribus stramineis. stigmate flavo. tibiis posticis intus rufis. extus albidis. nigro-binotatis. terebra abdomine fere triplo breviore. hujus deutero subquadrato ab affinibus distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

11. O. *lyrata* m.: Nigra. femoribus tibiisque rufis. his posticis pallide testaceis. fusco-binotatis. ♀ Long. vix 5 mm.

O. *picticruri* simillima. sed trochantello postico etiam pallide citrino. tibiarum colore præcipueque metathorace haud scabro-punctato sed nitido. fere lævi. areola longiore postice angustata discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Trochantellus haud stramineus. sed rufus. niger vel albidus.

f) Mandibulæ pallidæ. Femora postica feminæ nigra.

g) Trochantellus et tibiæ posticæ medio extus albida. Mandibulæ haud nigræ.

12. O. *borealis (Zett.)*: Nigra, pedibus anterioribus fere totis rufis, posticis albo et nigro-variis, postpetiolo subrotundo. Long. 4—5 mm.

Species parva, femoribus anticis totis, intermediis, macula basali nigra excepta, tibiisque fulvis, coxis nigris, trochanteribus anterioribus, trochantello postico tibiisque posticis medio late et annulo basali albidis: metathorace costis distinctis, areola haud transversa; terebra abdomine duplo breviore, hujus deutero haud brevi bene distincta. Variat interdum scapo subtus albido.

Allmän; utkläckt af D:r Kriechbaumer ur *Psyche Helix*.

gg) Trochantellus et tibiæ posticæ extus medio haud albida. Stigma nigricans. Calcaria postica metatarsi medium saltim attingentia.

13. O. *cursitans (Holmg.)*: Nigra, antennarum scapo subtus, femoribus anterioribus tibiisque pallide rufescentibus, his posticis basi et apice nigro-fuscis, trochantello et anterioribus trochanteribus pallide rufis; abdominis deutero latitudine sua fere sesqui longiore. ♀ Long. vix 5 mm.

Sällsynt.

14. O. *lugubrina (Holmg.)*: Nigra, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis pallidioribus, fusco-binotatis, trochantellis fulvis: abdominis deutero fere transverso: costis thoracis subtilibus. ♂♀ Long. 5—6 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

ff) Mandibulæ nigricantes.

15. O. *angulata* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, posterioribus illis basi, his posticis extus fusco-binotatis: costa laterali thoracis angulata. ♂♀ Long. 5 mm.

Species mesopleuris concinne punctatis; metathorace costis sat validis, area petiolari subrugosa, superne nitidula, areola fere transversa; abdomine terebra duplo longiore, deutero subquadrato: maris femoribus tibiisque nigricantibus, illis medio castaneis, his annulo medio lato et parvo basali pallido ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt på Skånes sandfält.

16. O. *nigridens* m.: Nigra, pedibus luteis, trochanteribus posticis coxisque nigris. ♂ ♀ Long. fere 5 mm.

O. *angulata* angustior, pleuris alutaceis; metathorace haud rugoso, costis subtilibus; abdomine magis compresso, postpetiolo subovato, trochanteribus luteis: mas pedibus posticis genubus, tibiis tarsisque apicem versus fuscis certe distincta.

Funnen på Kungsmarken nära Lund.

17. O. *liogaster* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, posticis fusco-notatis; postpetiolo subquadrato. ♀ Long. fere 5 mm.

O. *angulatæ* unguiculis pulvillum superantibus, metathoracis costis et sculptura, pedum colore simillima, sed abdomine pube parca nitidiore, postpetiolo depresso subquadrato, deutero breviore; mesopleuris alutaceo-nitidis discedens.

Sällsynt; funnen på Dalsland.

18. O. *coracina* m.: Nigra, femoribus tibiisque saturate rufis, illis posterioribus basi, his genubus apiceque nigris; abdominis postpetiolo subovali, deutero subtransverso. ♀ Long. fere 5 mm.

O. *striolatæ* metathoracis sculptura affinis, sed pedum colore O. *angulatæ* similis, ab utraque abdominis post-

petiolo lateribus dilatato, dentero basi quam apice evidenter angustiore, mesopleuris nitidulis subalutaceis distincta.

Funnen vid Fogelsång nära Lund.

19. O. *striolata* m.: Nigra, pedibus luteis, basi nigris, mandibulis medio piceis, metathorace subtiliter punctato, haud nitido, areola transversa. ♂♀ Long. fere 5 mm.

Species pedibus luteo-flavis, coxis et posticis trochanteribus nigris, posticorum genubus, tarsis tibiisque apice et prope basin fuscis, his medio pallide testaceis; mesopleuris striolis ante speculum politum; abdomine dentero fere transverso: mas tegulis fuscis ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

20. O. *forticosta* m.: Nigra, pedibus luteis basi nigris, thoracis costis sat validis, vertice subangustato. Long. 5 mm.

Pedibus flavis, trochanteribus posticis coxisque nigris, thoracis costa laterali subangulata a præcedentibus præcipue distincta.

Funnen vid Pålsiö i Skåne.

fff) Mandibulæ stramineæ. Pedes obscure rufi, posteriores nigro-picti.

21. O. *melampus* m.: Nigra, femoribus tibiisque pro parte rufis; alis stigmate haud lato, radii apice haud longo, cellula discoidali angulo fere recto, vertice angustato. ♀ Long. 4 mm.

Species parva, femoribus rufis intermediis subtus striga, posticis etiam apice nigris, tibiis posticis nigris, medio late sordide testaceis, thoracis areola brevi nitida distincta.

Funnen på sandmarkerna vid Degeberga i Skåne.

B) Abdomen feminæ lateribus postice vel cingulis vel disco medio rufescentibus.

g) Caput costa genali sinuato-continua.

22. O. *melanosticta (Grav.)*: Nigra, stigmate lato concolore, abdomine segmentis 2—7 rufis, vitta media dorsali inæquali nigra; antennis scapo subtus plerumque pallido; pedibus anterioribus rufis, basi nigris, posticis nigris, tibiis annulo basali parvo et medio lato sordide testaceis; variat abdomine rufo, petiolo basi nigro. ♂♀ Long. 4 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

23. C. *fusicornis* m.: Nigra, mandibulis tegulisque fuscis, antennis longis, ante apicem setaceum subincrassatis; femoribus tibiisque rufis, his posticis fusco-notatis; abdominis terebra valida, haud longa, segmentis 2—7 lateribus rufescentibus; alis stigmate angusto, areola sat lata. ♀ Long. fere 5 mm.

Funnen vid Aachen af Foerster.

24. O. *continua* m.: Nigra, ore tegulisque albidis, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis basi et apice nigris; abdomine segmentis 3—7 lateribus rufis; alis radii apice quam basi parum longiore, cellula discoidali angulo fere recto. ♀ Long. vix 5 mm.

Funnen på Gottland.

gg) Caput costa genali haud antrorsum sinuato-continua. Mandibulæ et tegulæ plerumque albidæ.

25. O. *Rothi (Holmg.)*: Elongata nigra, tegulis pedibusque stramineis, coxis fere totis, posticorum genubus tibiisque apice nigro-fuscis: feminæ segmentis 3—7 late-

ribus rufo-testaceis; mas abdomine nigro, femoribus posticis superne nigro-fuscis. ♂♀ Long. 4—5 mm.

Species metathorace medio leniter excavato, costis subtilibus, areola longa, costa genali continua ab affinibus mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

26. O. *Ensator (Grav.)*: Nigra, abdominis segmentis 3—7 lateribus rufis, mandibulis, tegulis, trochantello, trochanteribus anterioribus tibiisque posticis medio late, basi annulo albidis; femoribus tibiisque rufis, posticis illis totis vel basi et apice, his triente apicali et macula prope basin nigris. ♀ Long. 5 mm.

Ej sällsynt.

27. O. *Gastroides (Grav.)*: Nigra, abdominis lateribus pedibusque pro parte rufis. ♀ Long. 4 mm.

Præcedenti colore simillima, thoracis areola longa, costa laterali obsoleta, femoribus posticis semper nigris, antennis scapo subtus interdum pallido, tibiis posticis medio sordide testaceis certe distincta.

Sällsyntare än föregående.

28. O. *tumidula (Grav.)*: Nigra, segmentis 3—7 lateribus rufis, pedibus rufo- et albo-variis, postpetiolo ovali-dilatato. ♀ Long. 6 mm.

O. *Ensatori* statura et colore simillima, postpetiolo latiore, lateribus dilatatis, femoribus posticis totis nigris tantum discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

29. O. *ferina (Holmg.)*: Nigra, pedibus abdomineque rufis, hoc basi et apice nigro. ♂♀ Long. 7 mm.

Species ungue et unguiculis validis, metathoracis costis completis, pedum et abdominis colore *Meloborem* simulans, sed capite haud cubico, nervello fracto, striolis pronoti et ante speculum subopacum hujus generis.

Sällsynt vid vatten.

30. O. *litorea* m.: Nigra, abdomine segmentis 2:o fere transverso, limbo postico, 3:o toto, 4—7 inferne pedibusque maxima parte rufis. ♂♀ Long. 4—5 mm.

Species abdominis colore, metathorace postice punctato-scabro, areola brevi; coxis anterioribus, trochanteribus et postico trochantello citrinis, femoribus tibiisque rufis, his nigro-binotatis ab affinibus discedens. Variat mas antennis scapo subtus pallido, pictura abdominis rufa obsoleta, femoribus posticis nigris.

Sällsynt vid hafskusten.

31. O. *multicincta (Grav.)*: Nigra, abdomine segmentis 2—7 margine postico, lateribus latius rufis, pedibus albo- et rufo-variis. ♂♀ Long. 5—6 mm.

O. *Ensatori* pedum colore simillima, abdominis segmentis margine postico etiam pallidis, thoracis areola angustiore distincta; mas variat segmentis vix vel parum rufo-signatis.

Sällsynt; funnen vid Lund.

32. O. *hadrocera* m.: Nigra, antennis brevibus, crassis, articulis penultimis transversis hirsutulis, scapo subtus, femoribus tibiisque testaceis, posticis fusco-notatis; abdomine segmentis 2:o et 3:o sordide testaceis. ♀ Long. vix 5 mm.

A præcedentibus antennarum structura, abdominis postpetiolo subdepresso, deutero fere transverso, terebra petiolo vix longiore mox discedens.

Funnen vid Aachen af Foerster.

Genus Lathroplex. Först.

Caput vertice brevi, angustato, subtriangulare; clypeo convexo, fovea laterali, peristomio et mandibulis parvis. Antennæ flagello crasso. Thorax subcylindricus, metathorace areola longa, costulam ante medium excipiente. Alæ cellula radiali longa, sat lata, radii apice quam basi saltim duplo longiore; discoidali angulo infero recto, apice quam basi vix latiore; nervello obliquo subfracto. Abdomen petioli glymmis nullis, postpetiolo parum lato, scrobe laterali nulla, deutero longo, in fundo alutaceo evidenter punctato, terebra brevi, subexserta, spiculis tenuibus. Pedes tibiis crassis, calcaribus brevibus, ungue et unguiculis parvis.

Detta slägte öfverensstämmer nästan i alla karakterer med *Nemeritis*, från hvilket det hufvudsakligen afviker genom hufvudets form, de grofva tibierna och antennsträngen, samt genom vingarnes n. recurrens, som är fullkomligt vertical.

1. L. *clypearis* m.: Niger, pedibus anterioribus pallidis, posticis coxis totis, femoribus supra sordide, maris totis nigris; ore et tegulis albidis; deuteri margine rufescenti; alis areola irregulari petiolata, nervum pone medium excipiente. Long. 4 mm.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus Callidora. Först.

Caput antrorsum visum subtriangulare, vertice angustato, brevi, oculis magnis; clypei fovea sat distincta, mandibulis peristomioque parvis. Antennæ flagello supra femina albido-annulato. Thorax longus, metathorace areolato, areola transversa, costula valida. Alæ areola magna, lata petiolata, nervum recurrentem fere verticalem fenestra punctiformi ante medium excipiente; cellula discoidali apice quam basi latiore, quam brachiali paullo longiore; nervello obliquo. Abdomen terebra haud exserta; petiolo

longo, tenui, glymmis nullis, deutero longo, spiraculis pone medium, postpetiolo subovali. Pedes sat graciles, calcaribus tenuibus, inæqualibus, ungue et unguiculis parvis.

Till habitus lik *Cymodusa*, men lätt skildt genom de ej ludna ögonen, postpetioli form, ej utstående terebra och genom areolan i framvingarne.

1. C. *annellata* m.: Nigra, pedibus rufis, posticis coxis, trochanteribus, tibiis ima basi et apice nigris, abdomine deuteri limbo, femina lateribus postice rufis. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i Skåne samt vid München af D:r Kriechbaumer.

2. C. *albovincta (Holmg.)*: Nigra, pedibus rufis, coxis anterioribus basi, posticis cum trochanteribus, tibiis ima basi et apice cum tarsis nigris. Long. 6 mm.

Præcedenti pleuris coriaceis, speculo subopaco simillima, abdomine nigro, deuteri margine vix castaneo discedens.

Sällsynt.

Genus **Gonotypa.**

Caput vertice lato, haud angustato, genis subbuccatis; clypei fovea, peristomio et mandibulis parvis. Antennæ flagello longo tenui, filiformi. Thorax elongatus, metathorace areola brevi triangulari, costula nulla. Alæ areola nulla, cellula discoidali et brachiali angulo infero fere recto; nervello obliquo, subfracto. Abdomen terebra brevi, crassa curvata, segmentis 1:o brevi, petiolo glymmis distinctis, postpetiolo quadrato hoc vix latiore, 2—7 latitudine æqualibus, sensim magis politis, 7:o inciso. Pedes calcaribus haud longis.

Till habitus fullkomligt lik *Angitia glabricula*, men afvikande såväl genom snedtliggande nervellus, som äfven genom nästan rät vinkel på discoidal- och brachialfälten.

1. G. *melanostoma* m.: Nigra, stigmate lato concolore, pedibus obscure rufis, coxis et trochanteribus, femoribus posterioribus supra, maris totis nigris, tegulis albidis, maris obscuris. ♂ ♀ Long. 4—5 mm.

Sällsynt; funnen vid Lund och Yddinge i Skåne.

Genus **Nepiera.**

Caput clypeo apice truncato, fovea laterali parva. Thorax elongatus, callo magno ante tegulas albido, metathorace areola longa. Alæ areola parva, subregulari, petiolata, nervello subfracto et obliquo. Abdomen petiolo haud brevi, glymmis et scrobe laterali distinctis, deuteri spiraculis pone medium sitis, terebra breviter exserta.

Till habitus fullkomligt öfverensstämmande med arterna af *Angitia majalis*-gruppen, endast skildt genom nervellus, ganska stor hvitgul callus framför vinglocken, habituelt äfven genom den gulbandade abdomen.

1. N. *concinna (Holmg.)*: Nigra, tegulis, callo, ore pedibusque maxime parte stramineis, abdomine apice segmentorum 2—7 late glauco-flavo, terebra petiolo breviore. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Genus **Tranosema.**

Caput breve, clypeo fovea laterali parva, peristomio haud lato, mandibulis mediocribus. Thorax gibbulo-cylindricus, costula distincta. Alæ areola distincta, irregulari; nervello oblique. Abdomen fusiforme nigrum, terebra exserta crassa; segmentis 1:o petiolo glymmis distinctis, postpetiolo hoc latiore et paullo breviore, scrobe laterali distincta, 2:o latitudine sua haud longiore, spiraculis ante medium sitis. Pedes mediocres, rufi, basi nigri.

Till habitus fullkomligt öfverensstämmande med *Angitia rufipes*, men skildt genom sned nervellus i bakvingarne och spiraculas läge framför midten af 2:a abdominal-segmentet.

a) Abdomen postpetiolo quadrato, deutero transverso. Speculum nitidum.

1. T. *Pedella (Holmg.)*: Nigra, tegulis, ore pedibusque rufis, trochanteribus stramineis, coxis nigris, anterioribus apice pallidis; metathorace nitido, sublævi, areola postice occlusa. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

2. T. *latiuscula* m.: Nigra, pedibus rufis, basi nigris, metathorace areola postice aperta. ♀ Long. 5 mm.

Præcedenti terebra petioli longitudine et stigmate pallido similis et affinis, sed latior et major; metathorace subrugoso-punctato, areola breviore, transversa, postice haud occlusa; coxis anterioribus apice cum trochanteribus rufis bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

aa) Abdomen magis elongatum, postpetiolo oblongo-quadrato, deutero haud transverso. Thorax speculo opaco, costis subtilibus et obsoletis.

3. T. *arenicola* m.: Nigra, tegulis albidis, pedibus rufis, coxis nigris, anterioribus apice pallidis. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

T. *latiusculæ* colore pedum similis, sed stigmate obscuriore, facie feminæ antrorsum subangustata, clypeo convexo, peristomio minore thoraceque postice subopaco-punctato, costis minus distinctis bene distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa. Möjligen L. *robusta* (Woldstedt).

Genus **Olesicampa**.

Caput cubicum, vertice lato, oculis haud emarginatis; genis buccatis, sat longis, costa inflexa; peristomio latissimo, mandibulis flavis longis et validis, apice haud angustatis, dente infero longiore; clypeo apice subtruncato, fovea laterali parva. Antennæ scapo magno, subtus albido, flagello longo, apicem versus præsertim feminæ pallidæ. Thorax cylindricus; pronoto epomiis nullis, rarissime striolato; metathorace costula nulla, area petiolari brevi, areola longa, 5-gona, interdum vix indicata. Alæ tegulis sæpissime albidis; areola haud parva, breviter petiolata vel subsessili, nervum pone medium excipiente; cellula radiali haud lata; discoidali angulo subacuto; stigmate flavo; nervo cubitali haud vel vix divergente, parallelo e medio egrediente; nervello haud fracto, verticali. Abdomen terebra anum haud superante; subcylindricum, segmentis 1:o lateribus acutis, petiolo sæpissime glymmis distinctis, postpetiolo oblongo subquadrato, saltim haud transverso, spiraculis e scrobe laterali distincta longe remotis; 2:o latitudine sua longiore, thyridiis obsoletis. Pedes haud graciles, calcaribus medium metatarsi haud superantibus, tibiis posticis externe subsetoso-spinulosis; unguiculis sat longis saltim basi pectinatis. Caput et thorax plerumque pube rigida argentea vestita et abdomen medio magis minusve rufo; pedes rufi vel fulvi, coxis posticis semper nigris, tibiis posticis sordide rufis vel testaceis, apice interdum nigro, prope annulum basalem album rarius fusco-notatis.

Detta slägte är i allmänhet lätt känligt på hufvudets form och den nedre långa tanden på mandiblerna, samt bör ej kunna förvexlas med något annat än möjligen *Holocremna*, som dock har hufvudet ej, eller mindre tydligt kubiskt och mandiblernas tänder lika långa. Utom dess äro äfven sistnämnda slägtes arter försedda med i allmänhet kortare postpetiolus och 2:a abdominal-segment, liksom äfven teckningen är i så måtto afvikande, att den röda färgen, när den är förhanden, drager sig mera mot spetsens sidor. De flesta arterna träffar man vid vatten.

A) Tegulæ nigro-fuscæ. Pronotum striolatum. Thoracis areola haud longa.

1. O. *Auctor (Grav.)*: Nigra, abdominis medio pedibusque rufis, basi et femoribus posticis nigris, his interdum medio castaneis; mesopleuris nitidulis. ♂ ♀ Long. 7—9 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

B) Tegulæ albidæ. Pronotum haud striolatum.

a) Petiolus glymmis et sulco glymmali nullis, spiraculis a scrobe laterali longe remotis. Abdomen plica pallida. Metathorax costis obsoletis fere nullis. Majores longitudine 7—9 mm.

2. O. *patellana* m.: Nigra, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris; genis excavatis; pedicello antennarum lenticulari. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Species pedicello dilatato, patellam referente ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Torekov i nordvestra Skåne; äfven i Tyskland och Frankrike.

3. O. *cavigena* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, femoribus posticis crassis et apice tibiarum nigris; genis pone mandibularum basin late excavatis. Long. 7—8 mm.

Species præcedenti statura similis, pedicello haud lenticulari, abdominis medio minus late rufo, coxis omnibus, trochanteribus intermediis basi nigris bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Törringe i närheten af Malmö.

4. O. *fulviventris (Grav. ex parte)*: Nigra, abdominis medio late pedibusque maxima parte rufis; genis haud excavatis. ♀ Long. 8—9 mm.

Species alis cellula discoidali angulo posteriore subrecto, radii apice curvo quam basi paullo longiore; thoracis speculo opaco, postice rugoso-punctato; tibiis posticis apice haud nigris optime distinguenda.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer, i Frankrike af D:r Lethierry.

5. O. *binotata* m.: Nigra, abdominis medio late pedibusque pro parte rufis, femoribus posticis nigris; genis excavatis. ♀ Long. 8 mm.

Præcedenti abdominis segmentis 1:o margine, 2:i limbo postico, 3—4 totis, 5:o pro parte rufis similis et affinis: alis radii apice parum curvato quam basi evidenter longiore, cellula discoidali angulo infero subacuto; tibiis posticis apice late, femoribus genubus nigris optime distinguenda.

Funnen vid Aachen af Foerster.

aa) Petiolus sulco glymmali e basi egrediente distincto, plerumque etiam glymmis sat diseretis. Corpus sæpius mediocre Long. 5—7 mm.

b) Abdomen nigrum.

6. O. *sericea (Holmg.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis summo apice et plica nigro-fusca. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa. Möjligen är C. *nigritarsus (Grav.)* samma art.

7. O. *alboplica* m.: Nigra, pedibus pro parte pallidis, plica straminea. Long. 7—8 mm.

Præcedenti colore abdominis similis, radii apice longo, cellula discoidali angulo valde acuto, femoribus fulvis, posticis et apice tibiarum nigris, mandibulis dente infero minus producto; areola metathoracis longa, postice angustata a reliquis discedens.

Funnen i Schweitz af D:r Kriechbaumer.

bb) Abdomen medio, rarius etiam feminæ apice pallidum.

c) Caput pone oculos in utroque sexu dilatatum. Femora postica crassa, trochantello evidenter fulcrante, inferne calloso-protuberante.

8. O. *præcox (Holmg.)*: Nigra, fulvo-argentea-pubescens, abdomine, basi et apice exceptis, rufo; pedibus crassis fulvis, coxis posticis nigris; thorace postice rugoso, areola haud longa. Long. 7—8 mm.

Sällsynt; hittils endast funnen i Skåne.

cc) Caput pone oculos haud dilatatum, interdum subangustatum.

d) Abdomen plica basi nigra vel fusco-rufa, petiolo plerumque toto vel pro parte rufo.

9. O. *longipes (Grav.* ex parte*)*: Nigra, abdomine, basi et apice excepto, pedibusque maxima parte rufis, trochantello citrino. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Species vulgaris, capite pone oculos subangustato; callo ante alas pallido; metathorace costis sat distinctis; alis cellula radiali angusta, angulo discoidali acuto; femoribus haud validis tibiisque rufis, immaculatis; coxis anterioribus flavis ab affinibus optime distinguenda.

Allmän i norra och medlersta Europa.

10. O. *pagana (Holmg.* ex parte*)*: Nigra, abdominis medio late pedibusque maxima parte rufis, trochantello concolore. ♀ Long. 5—6 mm.

Præcedenti simillima, sed multo minor, mandibulis dentibus minus validis, abdominis segmentis 5:o nigro, 2:o latitudine sua paullo tantum longiore, antennis flagello nigro, apicem versus rufescente; callo haud albo; capite pone oculos parum angustato discedens.

Sällsynt; jag har endast funnit den vid Pålsjö i Skåne.

11. O. *basalis* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque maxima parte rufis; thorace postice punctato-rugoso. ♀ Long. fere 6 mm.

O. *longipedi* similis et affinis, genis sat buccatis; thoracis areola lata, cum area basali confluente; colore O. *paganæ*, sed tarsis posticis fere totis pallidis discedens.

Sällsynt; funnen vid Kalmar.

12. O. *nigroplica* m.: Nigra, abdominis petiolo concolore, medio pedibusque maxima parte castaneo-rufis, posticorum trochantello, femoribus apice, tarsis tibiisque nigris, his medio ferrugineis, metatarso ima basi albido. Long. 8—9 mm.

Species magna, O. *fulviventri* similis sed abdominis plica nigricante, glymmis distinctis mox discedens.

Funnen i norra och medlersta Tyskland.

dd) Abdomen petiolo nigro, plica basali straminea vel rufa.

e) Clypeus apice maris et feminæ sat late pallidus. Caput pone oculos subangustatum. Thorax callo albido ante tegulas. Trochanteres omnes straminei. Abdomen feminæ apice etiam pallidum. Antennæ flavæ, supra basi nigricantes.

13. O. *flavicornis* m.: Nigra, argenteo-sericea, abdomine, basi excepta, rufo, pedibus stramineis, posticorum coxis femoribusque nigris, tibiis tarsisque apicem versus fuscis. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

14. O. *gracilipes* m.: Nigra, dense argenteo-sericea, capite vertice minus lato, genis parum buccatis pallidis, pedibus gracilibus. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Præcedenti gracilior, coxis posticis apice genisque pallidis, abdomine dimidio apicali rufo testaceo, vitta dorsali fusca mox discedens.

Sällsynt; funnen i Norrland.

ee) Clypeus niger, vel rarius maris macula gemina pallida. Abdomen apice in utroque sexu nigrum.

f) Caput genis pone mandibularum basin excavatis.

15. O. *geniculella* m.: Nigra, abdominis medio late, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, thorace postice haud areolato. ♀ Long. fere 6 mm.

O. *paganæ* statura et colore similis sed capite pone oculos haud angustato; thorace postice rugoso, costa laterali nulla, areis petiolari et angulari nullis; alis cellula discoidali angulo infero subrecto, stigmate angusto, radii apice curvo quam basi fere triplo longiore; pedum coxis anterioribus apice pallidis, calcaribus sat longis bene distincta.

Sällsynt; funnen i Småland.

16. O. *retusa* m.: Nigra, abdominis cingulo, femoribus anterioribus rufis, tibiis fulvis, posticis apice nigris. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

Species capite pone oculos subangustato; antennis flagello basin versus nigro, callo concolore; metathorace haud rugoso, sed costis bene delineatis; abdomine segmentis 2:o margine, 4:o et 3:o rufis, hoc basi nigris; coxis anterioribus nigris, apice feminæ vix, maris magis pallidis; femoribus anterioribus subtus interdum basin versus nigricantibus distincta.

Sällsynt; funnen vid Yddinge i Skåne.

17. O. *femorella* m.: Nigra, abdominis cingulo rufo, femoribus anterioribus fulvis, tibiis flavis, posticis substramineis apice nigris, pleuris subcoriaceo-opacis. Long. 6—7 mm.

Præcedenti simillima, sed major, deuteri dimidio posteriore rufo, tibiarum posticarum colore pallidiore discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

ff) Caput genis haud excavatis.

g) Coxæ anteriores fere totæ nigræ; femora anteriora subtus concolora. Trochantellus posticus haud fulcrans. Abdomen postpetiolo et deutero quadrato.

18. O. *nigricoxa* m.: Nigra, abdominis segmentis 2:o margine summo, 3 et 4 totis rufis, femoribus anterioribus fulvis, subtus nigro-lineatis, tibiis flavis, posticis apice vix nigris. ♂ ♀ Long. vix 5 mm.

Species parva, petioli et deuteri forma transitum ad *Holocremnam* formans, sed mandibulis dente infero evidenter longiore; vertice parum angustato, thorace costis distinctis, callo nigro, mesopleuris subcoriaceis a reliquis discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

gg) Abdomen postpetiolo et deutero latitudine sua evidenter longioribus. Coxæ anteriores totæ vel maxima parte pallidæ, vel trochantellus posticus fulcrans.

h) Trochantellus posticus apice magis minus calloso-prominente, subfulcrans.

19. O. *fulcrans* m.: Nigra, abdominis medio femoribusque anterioribus rufis, tibiis stramineo-rufis, posticis apice late nigris; trochantello fortiter calloso. Long. 5—7 mm.

Species capite pone oculos haud angustato; callo et flagello nigro, hoc feminæ apicem versus ferrugineis; metathorace postice scabro-punctato, areola longa distincta, sed area petiolari nulla; alis cellula discoidali angulo parum acuto; abdomine segmentis 2:o margine postico, 3 et 4, plerumque etiam 5:o feminæ rufis; pedibus coxis nigris, anterioribus apice feminæ vix, maris latius pallidis, femoribus posticis validis, nigris, castaneis vel rufis, trochantello evidenter fulcrante optime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

20. O. *subcallosa* m.: Nigra, abdominis medio, femoribus tibiisque fulvis, trochantello vix fulcrante; areola thoracis vix indicata. Long. 5—6 mm.

O. *fulcranti* similis et affinis, sed paullo angustior, femoribus tibiisque gracilioribus, his apice vix nisi articulatione fusca; vertice feminæ leniter angustato, flagello testaceo, supra basi nigra; metathorace postice minus rugoso, areola vix nisi superne indicata discedens.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

21. O. *crassitarsis* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque validis fulvis, posticorum coxis et trochanteribus nigris, trochantello subfulcrante. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

O. *fulcrante* major, vertice adhuc latiore; flagello nigro; thoracis costis bene discretis; femoribus posticis præsertim feminæ brevioribus, tarsis articulis apice parum infuscatis; abdomine crassiore, deuteri feminæ limbo postico rufo bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Örtoftaån nära Lund.

22. O. *sternella* m.: Nigra, abdominis medio, femoribus tibiisque fulvis; coxis anterioribus basi nigris; trochantello vix fulcrante. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

O. *crassitarsi* similis et affinis, sed vertice minus lato, flagello subtus pallido; pedibus minus validis; metathoracis areola et dente infero mandibulari minoribus; mesopleuris punctato-alutaceis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

hh) Trochantellus posticus plane simplex, haud fulcrans. Tarsi angusti.

23. O. *punctitarsis* m.: Nigra, abdominis medio femoribusque fulvis, tibiis stramineis, coxis et trochanteribus

anterioribus, trochantello tarsisque albidis, his posticis ferrugineo-punctatis. ♀ Long. 6—7 mm.

Species pulchra, vertice pone oculos subangustato; thoracis costis bene delineatis; flagello subtus pallido; alis cellula discoidali angulo sat acuto, fenestra parva ab affinibus facillime distinguenda.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

24. O. *simplex* m.: Nigra, abdominis cingulo rufo; pedibus anterioribus flavis, basi stramineis, posticis nigris, trochantello, tibiis tarsisque testaceis, apice late nigris. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Species trochantello postico simplice, vertice in utroque sexu subangustato, metathorace haud rugoso, sed costis bene delineatis, areola postice angustata; cellula discoidali angulo acuto distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

25. O. *luteipes* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque rufis, his posticis coxis et trochanteribus nigris, tibiis et articulis tarsorum vix fuscis; coxis et trochanteribus anterioribus, trochantelloque albo-stramineis. ♂♀ Long. 5 mm.

O. *simplici* thoracis sculptura similis, sed minor, alis radio recto quam basi fere triplo longiore pedumque colore bene distincta.

Sällsynt; funnen i Blekinge.

26. O. *radiella* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque rufis, posticorum femoribus basi et apice nigris. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

Species praecedentibus callo nigro, metathorace costis distinctis affinis, sed areola latiore; alis radii apice leniter

curvato quam basi triplo longiore; femoribus posticis basi, et apice tibiarim nigris, his rufescentibus, tarsis obscuris, articulis basi parum pallidis optime distinguenda.

Funnen i Norrland.

Genus **Meloboris** (Holmg.).

Caput vertice lato, fere subcubicum: genis sat brevibus, subbuccatis, costa inflexa; peristomio haud magno, mandibulis minus validis, apicem versus vix angustatis, dentibus æqualibus, clypeo fovea utrinque parva, apice late rotundato. Antennæ flagello longo, scapo subtus nigro vel rufescente. Oculi orbita interiore haud emarginata. Thorax longus, cylindricus; pronoto haud striolato; epicnemiis fere usque ad callum adscendentibus; metathorace costis validis, plerumque omnibus completis, areola sub-5-gona, costulam validam ante medium excipiente. Alæ tegulis pallidis, radio æqualiter curvo; cellula radiali angusta, discoidali angulo infero acuto; nervo parallelo plerumque infra medium cellulæ brachialis egrediente; nervello neque fracto, nec obliquo. Abdomen subcylindricum, terebra plerumque exserta et curvata, sed medium haud attingente; segmentis 1:o petiolo glymmis distinctis; postpetiolo hoc latiore, sed parum breviore, scrobe laterali distincta, subquadrato: 7:o feminæ sæpe incisura angusta. Pedes mediocres; tibiis externe haud spinulosis, calcaribus metatarsi medium haud vel vix attingentibus, ungue et unguiculis muticis validis. Abdomen medio saltim pedesque rufa, hi rarius coxis posticis vel omnibus nigris. Mas valvulis analibus plerumque magnis, apice late rotundatis.

I hufvudets form närmar sig detta slägte till *Olesicampa* liksom äfven i abdomens färg, men skiljes lätt genom de kortare mandiblerna, hvilkas tänder äro lika långa, genom starkt utbildade ribbor på metathorax, samt nästan oväpnade klor. Lättast kännes det på benens färg, de flesta honorna äfven på utstående terebra. Alla arterna träffas vid vatten.

A) Alæ areola nulla. Thorax holosericeo-tomentosus, area petiolari medium attingente. Terebra exserta. Nervulus obliquus postfurcalis.

1. M. *dorsalis (Grav.)*: Nigra, abdominis postpetiolo depresso et segmentis 2:o et 3:o transversis, castaneis; pedibus rufis. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Allmän i norra och medlersta Europa.

B) Alæ areola completa, subirregulari.

a) Antennæ dimidio corpore longiores, flagello tenuissimo, scapo subtus rufo. Alæ cellula brachiali brevi, angulo infero posteriore fere recto. Abdomen segmento 7:o feminæ inciso, 2:o thyridiis magnis.

2. M. *stagnalis (Holmg.)*: Nigra, pedibus abdomineque rufo-testaceis, hoc basi nigro, fere tereti, petiolo et deutero brevibus: mas valvulis analibus maximis. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Species parva petiolo brevi, postpetiolo fere transversim quadrato; alis radio fere æqualiter curvo, pone medium stigmatis flavi egrediente, areola regulari, nervum in medio excipiente, coxis posticis basi nigris; genis brevibus haud buccatis, facie feminæ angustata distincta.

Sällsynt.

3. M. *Hydropota (Holmg.)*: Nigra, pedibus abdominisque medio late rufis; capite subcubico, vertice lato. ♂♀ Long. 4—5 mm.

Præcedenti simillima, alis areola irregulari, nervum longe pone medium excipiente; postpetiolo et deutero haud transversis, genis longioribus, buccatis, areola thoracis longiore, coxis posticis totis rufis; mas valvulis analibus minoribus mox discedens.

Sällsynt.

aa) Facies femina parallela. Alæ cellula brachiali angulo acuto. Antennæ dimidio corpore haud vel parum longiores, flagello plerumque attenuato. Thyridia obsoleta. Valvulæ maris mediocres.

b) Coxæ omnes vel anteriores rufæ.

c) Terebra anum haud superans.

4. M. *Inculcator (Grav.* = paludicola *Holmg.):* Nigra, abdomine, basi excepta, pedibusque rufis. ♂♀ Long. 6—7 mm.

Ej sällsynt.

cc) Terebra dimidio abdominis paullo brevior. Trochanteres anteriores sæpius flavi.

5. M. *rufiventris (Grav.):* Nigra, abdomine pube sericea subopaco pedibusque rufis; femina segmento 7:o incisura medio: mas ano nigro.

Species abdomine fere toto rufo, postpetiolo latitudine sua semper longiore, alis stigmate testaceo; antennis scapo subtus plerumque rufo; metathorace postice haud rugoso, costula minus valida distincta. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Ej allmän, men utbredd.

6. M. *littoralis (Holmg.):* Nigra, abdominis medio late pedibusque rufis, areola thoracis et postpetiolo quadratis. ♂♀ Long. 6—8 mm.

M. *rufiventri* simillima, metathorace postice fortius rugoso, costula validiore, areola et postpetiolo latitudine sua haud longioribus; stigmate sordide testaceo distincta.

Ej allmän.

7. M. *velox (Holmg.):* Nigra, abdomine medio late pedibusque rufis: femina segmento 7:o integro. ♂♀ Long. 6—7 mm.

M. *rufiventri* magnitudine et statura similis, antennis scapo nigro, abdomine minus dense pubescente, tarsis posticis apicem versus fuscis distincta.

Sällsynt.

8. M. *hygrobia* m.: Nigra, abdominis medio pedibusque rufis, posticorum coxis, interdum etiam trochanteribus nigro-maculatis; capite fere cubico. ♂♀ Long. 5 mm.

A præcedentibus corpore parvo, coxarum colore, antennis flagello fere filiformi; alis cellula radiali lata, radii apice quam basi vix longiore, abdominis segmentis 5—2 fulvis, hoc basi nigro, postpetiolo concolore quadrato; a M. *hydropota*, cum qua ab Holmgrenio confusa, antennis brevioribus, scapo nigro, petiolo longiore certe distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

bb) Coxæ omnes et trochanteres postici nigra. Terebra dimidio abdomine breviore.

9. M. *ischnocera* m.: Nigra, abdominis medio late pedibusque rufis, coxis nigris, segmento 7:o feminæ subinciso. ♂♀ Long. 5 mm.

Species antennis nigris; flagello tenui, longo filiformi; calcaribus parvulis; areola alari lata; genis subbuccatis; pleuris vix punctulatis M. *hygrobiæ* similis, sed coxis omnibus et trochanteribus posticis nigris; abdominis segmentis latioribus, 3:o toto, 2:o basi excepta 4:oque rufis, hoc margine postico nigro mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Örtofta och vid Lund.

10. M. *crassicornis (Grav.)*: Nigra, abdominis medio pedibusque rufis, coxis nigris, tarsis posticis apicem versus fuscis, segmento 7:o feminæ integro, mesopleuris sat concinne punctatis; alis areola angusta, sublanceolata;

mandibulis nigris vel ferrugineis; antennis dimidio corpore fere brevioribus, apice attenuatis; calcaribus sat longis. ♂♀ Long. 6—9 mm.

Allmän i norra och medlersta Europa.

Anm. Gravenhorst såväl som Holmgren känna blott honan af denna art; hannen tror jag är dessa författares *Campoplex* respective *Limneria carnifex*.

Genus Lathrostiza.

Caput haud triangulare, clypei apice flavi fovea laterali parva, mandibulis et peristomio haud magnis. Antennæ scapo et pedicello subtus citrinis, flagello tenui subfiliformi. Thorax subcylindricus, thorace areolato. Alæ superiores areola parva, petiolata, irregulari, nervo basali fere verticali, parallelo supra medium cellulæ brachialis egrediente; inferiores nervello verticali, haud fracto. Abdomen fusiforme, terebra exserta curvata, spiculis validis; segmentis 1:o petiolo glymmis distinctis, postpetiolo hoc fere duplo latiore sed parum longiore, scrobe laterali distincta; 2:o latitudine apicali haud longiore, 7:o feminæ haud inciso. Pedes mediocres, calcaribus inæqualibus, ungue et unguiculis crebre et fortiter pectinatis, validis. Mesosternum postice medio bidentato-productum.

Till habitus fullkomligt öfverensstämmande med *Angitia majalis*, endast skild genom framvingarnes nervus parallelus och det 2-tandade utspränget på mellanbröstet.

1. L. *sternocera* m.: Nigra, abdominis segmentis mediis plerumque subcastaneo-marginatis; pedibus rufis, coxis nigris, anterioribus apice, trochantello et anterioribus trochanteribus, callo ante alas, tibiis posticis et metatarso basi albido-citrinis. ♂♀ Long. 5—6 mm.

Sällsynt i Skåne; äfven funnen i norra Tyskland. Utkläckt ur galläplen på *Salix caprea* af Doctor G. F. Möller; sjelf har jag fått den ur galläplen på *Salix alba* vid Lund.

2. L. *forticauda* m.: Nigra, pedibus rufo- et stramineis, terebra crassa, valde curva petiolo vix longiore. ♀ Long. 6 mm.

Præcedenti simillima, terebra breviore, femoribus posticis subtus macula majore nigra, abdomine latiore nigro discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland.

Genus **Angitia** (Holmg.).

Caput haud cubicum; genis haud vel vix buccatis, haud longis, costa genali inflexa; clypei fovea parva; mandibulis parvis apicem versus angustatis, dentibus parvis, æqualibus; peristomio plerumque parvo. Antennæ flagello sæpius filiformi, scapo parvo, haud raro subtus albido. Thorax cylindricus, pectore haud transverso, rarissime gibbulus; pronoti lateribus haud vel vix striolatis; metathorace costato, costula sæpe distincta, area petiolari haud transversim rugosa, basali parva, triangulari et petiolata, rarius quadrata. Alæ tegulis pallidis, plerumque stigmate magno et pallido; areola sæpissime petiolata parva et nervum recurrentem pone medium excipiente; cellula discoidali apice quam basi latiore, angulo infero acuto, rarius subrecto; nervis basali parum obliquo, parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, cubitali divergente; nervello haud obliquo, neque fracto. Abdomen segmentis 1:o glymmis distinctis, postpetiolo hoc latiore, subquadrato, scrobe laterali distincta; 2:o quam 3:o abrupte longiore, thyridiis plerumque obsoletis, 7:o feminæ sæpe exciso vel emarginato; terebra plerumque curva et circiter abdominis dimidia longitudine, spiculis validis, membrana segmenti 1:i quam 2:i longiore. Pedes haud validi, tibiis posticis vix spinulosis, unguiculis magis minusve pectinatis.

Corpus parvum vel mediocre; abdomine sæpius nigro; trochantello plerumque pallido, stramineo, flavo vel rufo; tibiis posticis sæpe medio albedine vel flavedine media inter apicem latius et macula prope basin obscuris inclusa.

Från *Omorga* afviker detta slägte genom ej snedtliggande eller bruten nervellus på bakvingarne, genom tydliga glymma och scrobs lateralis på petiolus samt i allmänhet mera quadratisk postpetiolus. Svårast är det att skilja hannarne från dem af *Holocremna*. I allmänhet hafva de bredare stigma i framvingarne; 2:a segmentet påfallande längre än 3:e; postpetiolus ej puncterad, utan försedd med fin nästan sidenartad reticulering; 1:a ventral-segmentets membran med sned sutur och tillföljc deraf längre än 2:a; kinderna sällan utspända och peristomium mindre utveckladt; baktibierna oftast med en liten fläck framför basen och spetsen bredare svart eller brun, inneslutande den medlersta delen, som oftast sticker af genom sin hvita eller gulaktiga färg.

Arterna äro svåra att gruppera, ty dels kan vingarnes areola vara öppen eller sluten hos en och samma art; dels är färgen på antennskaftet ej konstant, ofta ljusare på undre sidan hos hannen än hos honan, liksom äfven den röda färgen på sidorna af abdomen eller i midten med försigtighet får användas vid artkarakteristiken.

A) Abdomen nigrum, fortius compressum, apicem versus nitidum et fere glabrum; terebra fortiter curva, spiculis validis, plerumque petiolo parum longiore, hoc breviusculo, crasso, quam postpetiolo parum angustiore; segmentis 7:o rima dorsali ad basin usque fissa, deutero longo. Antennæ dimidio corpore longiore, flagello tenui filiformi, scapo plerumque nigro. Caput vertice haud vel vix angustato, facie parallela genis subbuccatis, peristomio et mandibulis parvis. Thorax longus areola brevi, lateribus cum petiolari continuata; costula nulla. Alæ areola sæpissime petiolata, parva, nervum paullo ante apicem excipiente. *(Angitia Holmg.)*.

1. A. *Insectator (Grav.):* Nigra, pedibus flavis, posticis trochanteribus nigris, his anterioribus et trochantello stramineis, coxis anterioribus maris totis, femina apice pallidis; terebra petioli longitudine. Long. fere 5 mm.

Sällsynt; funnen vid Lund.

2. A. *parvula (Grav.)*: Nigra, pedibus rufo- et citrino-variis, tibiis posticis sordide albidis, macula prope basin apiceque latius nigris, terebra petioli longitudine; clypeo apice truncato. ♀ Long. 5 mm.

Sällsynt; funnen i Norrland.

3. A. *annulicrus* m.: Nigra, pedibus rufo- citrino-variis, tibiis posticis testaceo-stramineis, macula prope basin apiceque latius nigris: capite pone oculos leviter angustato; terebra petioli longitudine. ♂ ♀ Long. 4—5 mm.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. A. *elongata* m.: Nigra, mandibulis concoloribus, tibiis et femoribus saturate rufis, his subtus macula basali nigra, illis posticis annulo prope basin et apice nigrofuscis; terebra petiolo longiore. ♀ Long. 5 mm.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

5. A. *Coleophorarum (Ratz.)*: Nigra, antennis scapo subtus pedibusque pallidis, coxis posticis nigris, terebra fere dimidii abdominis longitudine; alis areola sat lata fere sessili. Long. 5 mm.

Funnen i Småland.

B) Caput cum antennis, metathorax et alarum areola ut in sectione præcedente; sed thorax minus elongatus; abdomen subfusiforme, terebra tenui fere duplo longius, pube sericea vestitum, petiolo minus crasso, paullo longiore, deutero minus elongato: alarum stigma latius; tibiæ posticæ medio haud albido. Corpus parvum, longitudo 4 mm.

6. A. *truncata* m.: Nigra, pedibus flavis, coxis et posticorum trochanteribus nigris; clypeo apice truncato. ♂ ♀.

Ej sällsynt.

7. A. *subbuccata* m.: Nigra, pedibus rufis, coxis et posticorum trochanteribus nigris; genis buccatis. ♂ ♀.

A præcedente genis buccatis, metathorace minus nitido distincta.

Ej sällsynt.

8. A. *sordipes* m.: Nigra, pedibus sordide testaceis, genis subbuccatis, terebra dimidio abdominis fere longiore. ♀.

A præcedentibus stigmate fusco-testaceo, pedibus nigris, femoribus sordide rufis, anterioribus subtus basi, posticis etiam superne nigris, tibiis sordide rufis, posticis fusco-notatis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

9. A. *Rimator* m.: Nigra, pedibus flavis, coxis et trochanteribus posticis nigris, vertice leviter emarginato. ♀.

Species a præcedentibus, trochanteribus fere stramineis; thoracis costis obsoletis, laterali fere nulla; stigmate latiore: segmento 6:o apice subemarginato discedens.

Funnen vid Torekov i nordvestra Skåne.

C) Caput pone oculos angustatum. Antennæ scapo subtus interdum, præcipue maris albido.

a) Terebra circiter abdominis dimidia longitudine. Alæ areola subregulari, nervum in medio vel mox pone medium excipiente. Pedes trochantello et trochanteribus anterioribus citrinis vel stramineis. Long. circiter 5 mm.

10. A. *fenestralis (Holmg.)*: Nigra, femoribus gracilibus tibiisque rufis, posticis illis basi, interdum etiam apice nigris, his albidis, nigro-bimaculatis; alis stigmate stramineo, radii apice curvo quam basi parum longiore; genis sat longis; thoracis costula distincta. ♂ ♀.

Allmän öfver hela Europa; utkläckt liksom följande ur flera arter af *Tortrix* och *Tinea*.

11. A. *chrysosticta (Grav.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis nigro-binotatis, medio rufescenti-testaceis; antennis scapo subtus et abdominis segmentis 3:o vel etiam 2:o interdum pallidis. 6:o feminæ leviter apice emarginato; alis stigmate fusco; genis brevibus. ♂ ♀.

Lika allmän som föregående.

12. A. *monospila* m.: Nigra, femoribus fulvis, tibiis albidis, his posticis nigro-binotatis. ♀ Long. 5 mm.

A præcedentibus capite genis brevissimis, facie vix, vertice fortiter angustato; coxis anterioribus albidis, trochanteribus posticis puncto nigro; abdominis segmento 3:o macula laterali rufa; thoracis costula nulla distincta

Funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

13. A. *lateralis (Grav.)*: Nigra, pedibus fulvis, basi nigris; abdomine segmento 3:o macula laterali rufo, quam terebra triplo longiore. ♀.

A præcedentibus femoribus tibiisque imaculatis; alarum stigmate paullo angustiore discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

14. A. *trochanterata* m.: Nigra, femoribus rufis, posticis basi nigris; tibiis posticis nigris, medio late, basi vix sordide stramineis. ♂ ♀.

A. *fenestrali* similis sed paullo crassior; antennis scapo nigro; trochanteribus nigris, trochantellis anterioribus citrinis; mesopleuris in fundo alutaceo, nitido, crebre sed evidenter punctatis discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne; kanske L. *volubilis (Holmg.)*.

aa) Alæ areola irregulari, nervum paullo ante angulum posteriorem excipiente; radii apice quam basi evidenter longiore; cellula discoidali angulo acuto. Terebra dimidio abdominis sæpius brevior, interdum brevissima.

b) Antennæ flagello tenui subfiliformi. Abdomen feminæ segmento 7:o inciso.

15. A. *cerophaga (Grav.* = majalis *Holmg.):* Nigra, pedibus fulvo- et nigro-variis, tibiis posticis medio albidis. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Species A. *fenestrali* simillima, sed facie feminæ leviter angustata; metathorace basi haud nitido, costula nulla, genis et terebra brevioribus; scapo antennarum nigro.

Allmän.

16. A. *tenuipes* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, posticis basi et apice fusco-notatis. ♀.

A. *chrysostictæ* colore simillima, sed gracilior; abdominis segmento 3:o et postpetiolo latitudine sua sesqui longioribus; costula distincta; scapo nigro discedens.

Funnen vid Lund.

bb) Antennæ flagello longo crasso, attenuato; vel segmento 7:o integro et terebra brevi.

c) Abdomen segmento 7:o inciso. Flagellum longum. Scapus subtus et coxæ anteriores flavæ.

17. A. *armillata (Grav.):* Nigra, femoribus sat validis tibiisque fulvis, his posticis albidis, nigro-binotatis, calcaribus longis. Long. 5—6 mm.

Species capite brevi, facie feminæ leviter, vertice fortius angustatis, genis brevissimis; thorace coacto, metathorace postice rugoso-punctato, areola transversa, costula valida; abdomine pubescenti-opaco, interdum segmentis 3:o vel

etiam 2:o et 4 lateribus rufo-maculatis: alis radii apice recto, stigmate minus lato distincta.

Allmän.

18. A. *polyzona* m.: Nigra, pedibus fulvis, tibiis posticis rufescentibus, terebra abdomine castaneo-maculato haud duplo breviore, valida. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

Species capite thoraceque pube sericea albida vestitis; clypeo apice truncato; thoracis costis obsoletis; abdomine segmentis 2:o et 3:o hoc lateribus latius castaneo-rufis, 4—7 concoloribus, 4—6 feminæ macula dorsali, maris maxima parte nigris ab affinibus discedens.

Funnen vid Marseille af D:r Lethierry.

19. A. *maculata (Grav.)*: Nigra, nitida, subglabra, terebra abdomine paullo breviore, hoc petiolo candicula media, segmentis apice pedibusque maxima parte flavis, 6:o emarginato; thorace pleuris lævibus, costula distincta. ♀ Long. 5 mm.

Professor Gasperini har funnit denna art vid Spalato i Dalmatien.

cc) Antennæ flagello sat tenui. Abdomen nigrum plica albida vel flava, terebra brevi, segmento 7:o integro vel subemarginato. Tibiæ posticæ albidæ, annulo prope basin et apice latius nigris. Alæ stigmate stramineo. Caput vertice sat fortiter angustato. Corpus parvum 4 mm.

20. A. *tibialis (Grav.)*: Nigra, pedibus rufo-variis, abdominis segmento feminæ 7:o subexciso.

Species colore pedum A. *fenestrali* simillima, sed albedine magis pura, terebra postpetiolo fere duplo longiore; coxis anterioribus fere totis pallidis discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

21. A. *virginalis (Grav)*: Nigra, pedibus rufo-variis, terebra abdominis postpetiolo subquadrato longitudine æquali, segmento 7:o integro. ♂ ♀ Long. fere 5 mm.

Iterum A. *fenestrali* simillima, clypeo apice truncato, metathorace basi haud nitido distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne; äfven i Tyskland, England.

22. A. *holopyga* m.: Nigra, pedibus rufo-variis, terebra postpetiolo duplo longiore, segmento 3:o subtransverso. ♀.

A. *tibiali* simillima, abdominis segmentis tantum distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

23. A. *melania* m.: Nigra, pedibus rufo-variis, alis areola nulla. ♀.

Species a præcedentibus, coxis anterioribus fere totis nigris; terebra postpetiolo quadrato fere breviore, facie evidenter angustata certe distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

D) Caput vertice haud vel parum angustato. Antennæ scapo sæpius nigro. Abdomen nigrum terebra duplo longius, segmento 7:o feminæ sæpissime inciso. Alæ areola obliquá et nervum pone medium exeipiente, rarissime nulla. Corpus mediocre. Long. 5—6 mm.

d) Alæ areola nervum ante medium excipiente. Plica et trochantellus citrina.

24. A. *areolata (Holmg.)*: Nigra, femoribus rufis, postèrioribus basi nigris; tibiis testaceis, posticis albidis, nigro-binotatis; metathoracis areola longa, costula valida; deutero longo: mas trochanteribus anterioribus flavis.

Funnen vid Kempinge i Skåne af Doctor G. F. Möller.

dd) Alæ areola obliqua, rarissime nulla. Plica nigra vel fusca.

e) Alæ areola nulla.

25. A. *Apostata (Grav.)*: Nigra, pedibus flavis, posticis tibiis apice, coxis et trochanteribus nigris; alis stigmate angusto; metathorace alutaceo, costula tenui; mesopleuris evidenter punctatis, alutaceis, speculo opaco.

Funnen vid Trelleborg af Doctor G. F. Möller.

ee) Alæ areola obliqua. Tibiæ posticæ haud nigro-binotatæ.

26. A. *rufipes (Grav.* = Erucator *Zett.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, his posticis vix fusco-binotatis; alis subfumatis, radii basi prope stigma curvata; abdominis segmento feminae 6:o emarginato.

Species mesopleuris nitidulis; metathorace postice rugoso-punctato, areola transversa, costula tenui sed distincta; trochantello postico et antennarum scapo nigris ab affinibus facillime distinguenda.

Allmän.

27. A. *claripennis* m.: Nigra, femoribus fulvis, tibiis testaceis, posticis medio testaceo-stramineis.

A præcedente coxis anterioribus apice et trochanteribus, trochantello citrinis; alis hyalinis, metathorace sculptura minus rugosa discedens.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Skåne.

28. A. *Majalis (Grav.)*: Nigra, femoribus gracilibus tibiisque rufis.

A. *claripenni* simillima, sed angustior; costula obsoleta; terebra abdomine fere duplo breviore, hoc segmentis 2:o et postpetiolo longioribus, 6:o integro; pedum anteriorum trochanterioribus et trochantello citrinis, coxis omnibus et posticis trochanteribus nigris discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

29. A. *specularis* m.: Minus elongata, nigra; costula nulla: mesopleuris alutaceis, speculo opaco; pedum coxis nigris, anteriorum apice cum trochanteribus et omnium trochantello citrinis; femoribus fulvis, tibiis rufis, his posticis extus medio late et annulo tibiali albo. ♀.

Fnnnen vid Pålsjö i Skåne.

30. A. *crassiseta* m.: Crassiuscula, femoribus tibiisque rufis. ♀.

A. *rufipedi* colore pedum similis, sed thorace breviore, costula nulla; abdomine spiculis validis, segmento 2:o latitudine sua parum longiore discedens.

Funnen vid Lund.

E) Alæ radii apice quam basi vix longiore; cellula discoidali angulo infero fere recto. Terebra subrecta tenuis, abdomine nigro triplo brevior, hoc segmento 7:o feminæ inciso. Facies femina angustata. Calcaria longitudine subæqualia.

31. A. *combinata (Holmg.)*: Nigra, femoribus saturate rufis, gracilibus, posterioribus basi nigris, tibiis subtestaceis, posticis obsolete fusco-binotatis; plica abdominis citrina, deutero longo. Long. 5—6 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

F) Thorax gibbulus, speculo opaco vel vix nitido; costula plerumque nulla. Abdomen segmento feminæ 7:o integro. Tibiæ posticæ calcaribus longis.

f) Alæ areola distincta, stigmate haud lato, radii apice longo, cellula discoidali angulo acuto, areola obliqua, petiolata. Tibiæ posticæ medio late albæ, calcaribus longis. Caput vertice fortius, facie leviter angustata. Terebra abdomine duplo brevior. Costula nulla.

32. A. *interrupta (Holmg.)*: Nigra, pedibus anterioribus rufis, coxis apice trochanteribusque albidis; posticis nigris, femoribus rufis, tibiis medio late albis. ♂ ♀ Long. 5 mm.

Ej sällsynt.

33. A. *lacticrus* m.: Nigra, pedibus flavo-stramineis: posticorum tibiis albis, basi et apice ferrugineis, trochanteribus et coxis intermediorum basi nigris. ♀ Long. 5 mm.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

34. A. *brevivalvis* m.: Nigra, pedibus rufo- et stramineo-variis, coxis et posticorum trochanteribus nigris, alis areola parva obliqua; costula nulla; vertice angustato; antennis longis, pilosulis, attenuatis, scapo subtus, stigmate et abdominis plica stramineis, hoc terebra postpetioli longitudine. ♀ Long. 5 mm.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

ff) Alæ areola sæpissime nulla. Tibiæ posticæ rufo-testaceæ, vel stramineæ, haud nigro notatæ.

35. A. *Fitchi (Bridg.)*: Nigra, antennis scapo subtus et pedibus stramineis, posticis fulvis, coxis nigris; terebra vix exserta; costula distincta; vertice angustato. ♀ Long. fere 6 mm.

Utkläckt i England ur *Nola* enligt Bridgman.

36. A. *parvicauda* m.: Nigra, pedibus flavis, anticorum coxis, intermediis basi nigris, cum trochanteribus stramineis, scapo antennarum et plica concolore; alis areola nulla; mandibulis sat validis; terebra postpetiolo quadrato duplo longiore. ♀ Long. 5 mm.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

37. A. *exareolata (Ratz.)*: Nigra, pedibus rufis, coxis et posticis trochanteribus nigris, anterioribus trochanteribus et trochantello flavis; terebra abdomine duplo breviore, hoc dentero brevi: mas antennis basi, plica et coxis anterioribus stramineis. Long. 5—7 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Ratzeburgs C. *conformis* innefattar både A. *fenestralis*, *Majalis*, *exareolata* och möjligen flera arter.

38. A. *Cratægellæ* m.: Nigra, pedibus flavis, basi albidis, posticis nigris. ♂ ♀.

A. *exareolatæ* simillima, sed stigmate minus lato, trochanteribus albidis, posticis basi et coxis nigris, scapo feminæ subtus albido discedens.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer, som fått den kläckt ur *Tinea Cratægella*.

G) Minimæ, 3—4 mm. longæ. Tibiæ posticæ medio cum trochantello albida. Caput vertice haud vel parum angustato, sat lato; antennis fere corporis longitudine, flagello tenuissimo, filiformi pilosello. Abdomen terebra brevi, deutero haud longo.

g) Alæ areola plerumque completa, obliqua. Femora postica crassa rufa, trochanteres omnes et anteriores coxæ albida.

39. A. *micrura* m.: Nigra, pedibus fulvo- et albo-variis, coxis posticis nigris; abdominis medio magis minusve rufo, crasso, terebra postpetioli longitudine. ♂ ☿.

Funnen vid Pålsjö i Skåne; i Frankrike af D:r Lethierry.

40. A. *anura* m.: Nigra, pedibus fulvo- et albo-variis, coxis posticis nigris, antennis flagello subtus ferrugineo, scapo pallidiore; terebra postpetiolo fere duplo longiore. ♂ ♀

Funnen på Gottland; af Doctor Kriechbaumer i München; utkläckt ur bladminerare på *Lonicera*.

41. A. *nana (Grav.)*: Nigra, pedibus gracilibus flavis, coxis et posticis trochanteribus nigris, terebra fere petioli longitudine. Long. vix 3 mm.

Funnen på Gottland.

gg) Alæ areola nulla. Femora et tibiæ posticæ nigra, hæ albo-binotatæ.

42. A. *Elishæ (Bridg.)*: Nigra, pedibus sordide albo-variis: terebra postpetiolo paullo longiore. ♂ ♀.

Species stigmate fusco; calcaribus brevibus, femoribus posterioribus nigris vel piceis; petiolo brevi ab affinibus distincta.

Funnen i England; enligt Bridgman utkläckt ur säckbärare af *Tinea*.

43. A. *Pusio (Holmg.)*: Nigra, pedibus pro parte albidis; abdominis medio lateribus interdum rufis, petiolo brevi, terebra anum vix superante. ♀.

Funnen vid Lund.

H) Thorax haud robustus. Abdomen feminæ deutero plerumque brevi, segmento 7:o haud inciso. Alæ areola obliqua. Mandibulæ et peristomium interdum sat magna. Tibiæ posticæ medio haud albidæ. Terebra petiolo longior.

h) Peristomium et mandibulæ parva.

44. A. *rufata (Bridg.)*: Nigra, abdominis segmentis 2:o haud transverso margine, 3:o toto, 4:o ultra medium femoribus gracilibus tibiisque rufis, coxis anterioribus apice flavis, trochanteribus stramineis; vertice angustato; costula distincta. ♂ ♀ Long. 4—5 mm.

Funnen vid Börringe i Skåne; utkläckt ur *Choreutes*.

45. A. *latungula* m.: Nigra, breviuscula, capite subrotundo, mandibulis fuscis; abdominis deutero feminæ latitudine sua haud longiore; metathorace basi nitidulo, costula obsoleta; femoribus sat crassis tibiisque rufis, his posticis nigro-binotatis, trochanteribus anterioribus flavis; ungue et unguiculis pectinatis validis. ♂ ♀ Long. fere 5 mm.

Funnen i England af Bridgman, i Frankrike af D:r Lethierry.

46. A. *curvicauda (Holmg.)*: Nigra. terebra dimidio abdomine paullo breviore. hoc deutero latitudine apicali feminæ haud, maris vix longiore; thoracis costula sat distincta; femoribus obscure rufis. basi sensim latius subtus nigris, trochantello anteriore citrino, tibiis sordide testaceis, posticis basi et apice latius nigris. Long. fere 5 mm.

Funnen i Lappland; i Schweiz af Foerster.

hh) Mandibulæ et peristomium sat magna. Clypeus apice truncato.

47. A. *vestigialis (Ratz.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, posticis basi, illis etiam apice fusco-notatis; costula thoracis nulla. ♂ ♀ Long. fere 5 mm.

Species alis areola minima. valde obliqua, interdum nulla; terebra dimidio abdomine longiore, fortiter recurva sed ad ventris medium retracta; coxis anterioribus apice et trochanteribus, omnium trochantello citrinis distincta.

Sällsynt i norra och medlersta Europa; lefver i galläplelika ansvällningar i grenarna af flera *Salix*-arter.

48. A. *macrostoma* m.: Breviuscula, nigra. terebra petioli longitudine, segmentis 2—4 limbo apicali. femoribus crassis tibiisque rufis. ♀ Long. 5 mm.

A. *vestigiali* alis similis, sed stigmate fusco-testaceo; horacis costula nulla; antennis scapo et pedicello subtus, coxis anterioribus apice, trochantello et trochanteribus albidis, his posticis puncto nigris, tarsis et trochantello postico sat crassis distincta.

Funnrn vid Örtofta nära Lund.

49. A. *punctipes* m.: Nigra, femoribus tibiisque rufis, illis posticis basi et trochanteribus nigris, terebra petioli longitudine. ♀ Long. vix 5 mm.

A. *macrostomæ* vertice lato haud angustato affinis, sed abdomine nigro, pedumque colore distincta; statura omnino A. *latungulæ* sed unguiculis et mandibulis discedens.

Funnen vid Pålsjö i skåne.

I) Antennæ apice moniliformes, dimidio corpore breviores. Alæ areola spuria, fere nulla. Vertex haud angustatus. Metathorax scabriculus, costula nulla.

50. A. *monilicornis* m.: Nigra, pedibus flavis, basi nigris, terebra petiolo paullo breviore, abdomine apicem versus feminæ compresso; calcaribus brevibus, curvatis. Long. 5 mm.

Funnen i Lappland.

K) Caput vertice lato, sed pone oculos rotundato-angustato, facie feminæ angustata, genis haud buccatis, ore parvo. Alæ areola fere sessili vel sub-5-gona. Abdomen lineare, deutero longo, thyridiis maximis, terebra vix exserta; rufo-fasciatum. Thorax elongatus, areola longa. Corpus parvum gracillimum, antennis flagello tenuissimo, fere corporis longitudine.

51. A. *alternans (Grav):* Nigra, abdomine medio rufo-testaceo, pedibus rufo-testaceis, coxis posticis nigris. anterioribus cum trochanteribus et trochantello albidis.

Sällsynt; funnen vid Örtofta nära Lund; i Frankrike af D:r Lethierry.

52. A. *gracilis (Holmg.* = ruficornis *Bridg.):* Nigra abdomine segmentis mediis apice pedibusque maxima parte flavis: facie feminæ fortius angustata. Long. 4—5 mm.

A. *alternanti* simillima. thorace costula nulla, tibiis posticis sordide stramineis, apice fuscis, femoribus interdum concoloribus, abdominis medio minus late rufo discedens.

Sällsynt; äfven funnen i England.

Genus Anilasta.

Caput antrorsum visum subtriangulare: genis haud buccatis, sat longis, costa genali inflexa, clypeo convexo apice rotundato marginato, fovea laterali minima: mandibulis dentibus apicalibus æqualibus, apicem versus angustatis: peristomio parvo: oculis emarginatis. Antennæ scapo rarius subtus pallido, flagello plerumque longo et crasso apice attenuato. Thorax haud cylindricus, latitudine sua altior, mesosterno fere semper transverso, costis plerumque distinctis, areola sæpissime transversa, angulata. Alæ stigmate haud lato, areola sæpissime irregulari parva et petiolata: cellula radiali sublanceolata, discoidali angulo infero acuto; nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, cubitali sæpissime haud divergente: inferiores nervello neque obliquo nec fracto. Abdomen segmentis 1:o petiolo glymmis distinctis, postpetiolo hoc evidenter latiore, subquadrato, scrobe laterali distincta: 2:o 3:o haud vel vix longiore, haud transverso: 7:o rarius feminæ inciso, terebra interdum anum paullo superante, rarius petioli longitudine vel adhuc longiore, valvulis apice dilatatis et pilosulis: mediis sæpissime totis vel pro parte rufis vel castaneis. Pedes haud validi, tibiis haud raro extus setuloso-spinulosis, unguiculis pectinatis et ungue haud validis. Corpus haud parvum, facie haud argenteo-pubescenti.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Angitia*, äfven deri att 1:a ventralsegmentets membran, till följe af den sneda suturen, blir längre än det 2; men afviker väsendtligen genom hufvudets form, de mer eller mindre urringade ögonen och det 2:a abdominalsegmentet, hvilket ej är påfallande längre än det 3:e, liksom teckningen oftast är bandformig, utan att gå utåt sidorna af de sista segmenten, som oftast är fallet med *Holocremna*, till hvilket slägte *Anilasta* äfven närmar sig, synnerligast med afseende på förhållandet i längd mellan 2:a och 3:e segmenten.

A) Caput vertice minus angustato. Mandibulæ margine infero basin versus reflexo. Antennæ breviusculæ crassæ, thoracem haud vel vix superantes, scapo sæpissime nigro. Alæ areola petiolata, parva. Plica nigra vel fusco-rufa. Femora rufa.

a) Terebra inclusa. Thorax crassus. Postpetiolus latissimus.

1. A. *horticola (Grav.)*: Brevis, haud sericeo-pubescens, nigra, abdominis medio late, femoribus crassis tibiisque rufis; metathorace costis minus distinctis, apice fere truncato; abdomine postice tereti, parum pubescenti; antennis scapo subtus interdum flavescente. Long. 7—8 mm.

Sällsynt: funnen på sandmarker på Öland.

aa) Terebra magis minusve exserta. Stigma pallidum. Fenestra magna.

2. A. *Rapax (Grav.* = brevicornis *Holmg.)*: Nigra, abdominis medio castaneo, femoribus rufis, tibiis sordide stramineis, posticis fusco-binotatis; terebra petioli longitudine; mandibulis nigris; tegulis albidis; mesopleuris crebre alutaceo-punctatis. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Sällsynt i Skåne och på Öland; i Schweiz af D:r Kriechbaumer.

3. A. *notata (Grav.)*: Nigra, abdominis medio castaneo, terebra fere postpetioli longitudine, femoribus tibiisque rufis, his posticis medio pallidioribus, plerumque fusco-binotatis. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

Præcedenti ore nigro, tegulis albidis, genis subcompressis, costa orali leviter elevata affinis, terebra breviore tantum distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

4. A. *sicaria (Grav.)*: Nigra, scapo subtus pallido, abdomine terebra anum vix superante, medio late femoribus tibiisque rufis; alis nervo recurrente fere interstitiali. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Sparsamt i norra och medlersta Tyskland.

5. A. *tenuicosta* m.: Nigra, mandibulis concoloribus, femoribus rufis, tibiis stramineis, posticis apice late, prope basin vix nigro-fuscis; thoracis costis obsoletis; abdominis segmento 3:o interdum macula laterali castanea terebra postpetiolo breviore. ♂ ♀ Long. 7—8 mm.

Funnen i Norrland; i Schweiz af D:r Kriechbaumer.

6. A. *ebenina (Grav.* = Camp. melanaria *Holmg.)*: Nigra, abdomine sat dense pubescenti concolore, segmento 7:o exciso, terebra postpetiolo fere breviore; femoribus tibiisque rufis. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

Temligen sällsynt i norra och medlersta Europa.

7. A. *carbonaria (Ratz.)*: Nigra, femoribus tibiisque rufis, trochantello et trochanteribus anterioribus concoloribus, terebra anum vix superante. ♀ Long. 6 mm.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

B) Antennæ dimidio corpore longiores. Stigma sæpius obscurum. Caput vertice angustato. Fenestra medium n. recurrentis haud attingens.

b) Abdomen plica fusco-brunnea vel nigricante. Scapus antennarum sæpissime niger.

c) Abdomen segmentis 2 et 3 totis vel pro parte rufis.

d) Tegulæ albidæ. Mesopleura speculo nitidulo.

8. A. *rufocincta (Grav.* = Rapax *Ratz.)*: Gracilior, nigra, abdominis terebra vix exserta, segmentis 2 et 3 latius, interdum etiam 1:o et 4:o castaneis vel rufis; femoribus rufis, tibiis flavis, posticis intus rufis, extus nigris, medio late et annulo tibiali cum metatarsi dimidio albidis; trochantello et trochanteribus anterioribus rufis, maris stramineis; mesopleuris subtilissime alutaceis, speculo subnitido; alis radii apice longo. Long. 5—7 mm.

Allmän i nästan hela Europa.

9. A. *albicrus* m.: Nigra, pedibus fulvo- et albo-variis. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

A. *rufocinctæ* simillima, sed abdomine minus compresso, segmentis 2:o et 3:o brevioribus, vix castaneo-nebulosis; trochantello, trochanteribus anterioribus tibiisque albis, his posticis nigro, 2-notatis: mas coxis anterioribus fere totis pallidis discedens.

I München utkläckt ur *Thecla Betulæ* af D:r Kriechbaumer.

10. A. *Barretti (Bridg.)*: Nigra, abdomine opaco-pubescente, segmentis 2:o et 3:o lateribus castaneis, terebra postpetioli longitudine, 7:o feminæ inciso; femoribus fulvis, trochantello, trochanteribus anterioribus tibiisque albidis, his apice nigris; speculo opaco; antennis scapo subtus pallido. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

Sällsynt; funnen vid Ilstorp i Skåne. Utkläckt ur *Oxyptilus Teucrii.*

cc) Abdomen nigrum.

11. A. *longula* m.: Nigra, ore et tegulis albidis, abdominis deutero latitudine sua duplo longiore, terebra vix exserta; femoribus crassis rufis, trochantello, trochanteribus anterioribus tibiisque stramineis, his posticis basi, apice latius nigris; alis cellula discoidali valde acuta. ♀ Long. 7 mm.

Sällsynt; funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

12. A. *pectinata* m.: Nigra, ore tegulisque concoloribus, femoribus tibiisque rufis, mesopleuris punctato-coriaceis, rugosis; abdominis segmento 2:o latitudine apicali vix longiore, terebra anum vix superante; unguiculis pectinatis. ♀ Long. 8—9 mm.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

dd) Tegulæ saltim feminæ nigricantes. Mesopleura speculo opaco.

13. A. *dolosa (Grav.):* Nigra, abdominis medio late, femoribus tibiisque rufis, posticis basi et apice cum tarsis nigris, terebra anum vix superante, deutero subquadrato. Long. 6—7 mm.

Sällsynt på sandfälten.

14. A. *ruficrus* m.: Nigra, gracilior, femoribus tibiisque rufis, ore albido, methorace sculptura et costis subtilibus; alis stigmate fusco, radii apice curvato, areola subregulari; abdomine segmentis 2—4 feminæ, maris pro parte rufis, 2:o basi dimidio longiore, thyridiis distinctis, terebra postpetiolo paullo breviore. Long. 6—7 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

bb) Plica albida. Scapus et pedicellus subtus testacea. Thorax albo-pubescens.

15. A. *leucomera* m. (= 3-cincta *Holmg.):* Nigra, abdominis medio rufo, terebra anum paullo superante; femoribus fulvis; trochanteribus et coxis albidis, his posticis ultra medium nigris; tibiis et tarsis stramineis, posticis illis apice, basi parum, his articulis apice nigris; antennis pilosis; metathoracis costis obsoletis; alis areola obliqua, angulo cellulæ discoidalis valde acuto. ♀ Long. 6 mm.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Anm. C. *3-cinctus (Grav.)* är efter beskrifningen en *Olesicampa.*

C) Caput facie albo-sericea, pone oculos magnos prominulos fortiter angustatum, mandibulis parvis, albidis, margine infero basin versus haud reflexo. Antennæ flagello longo, scapo subtus sæpe pallido. Thorax tegulis albidis, costula plerumque distincta, area basali angusta petiolata. Alæ areola obliqua, radii apice longo. Terebra anum haud superans. Striolæ ante speculum nitidum.

c) Plica albida.

16. A. *inquinata (Holmg.)*: Nigra, pedibus fulvis, basi albidis, posticis nigris, trochanteribus albidis, tibiis medio obscure rufis; antennis scapo et pedicello subtus testaceis. ♀ Long. 6 mm.

Temligen sällsynt i norra och medlersta Europa.

17. A. *varicoxa* m.: Nigra, pedibus pro parte pallidis. ♂ ♀ Long. 6 mm.

A. *inquinatæ* metathoracis costula distincta similis, sed areola breviore, lateribus clausa; antennis scapo pedibusque nigris, femoribus anterioribus fulvis, subtus basi linea nigra; tibiis rufescentibus, basi et apice nigris mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

18. A. *boops* m.: Nigra, pedibus flavis, trochanteribus posticis coxisque nigris, his anterioribus apice cum trochanteribus et trochantello stramineis; thoracis costula obsoleta. ♀ Long. fere 6 mm.

Funnen vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

ee) Abdomen plica obscura.

19. A. *Coxator* m.: Nigra, antennis scapo et pedicello subtus, callo ante tegulas pedibusque stramineis, posticorum trochanteribus, tibiis basi et apice cum tarsis nigricantibus. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

Funnen vid Ringsjön i Skåne; i München af D:r Kriechbaumer.

20. A. *tricolor (Hartig)*: Nigra, pedibus anterioribus stramineis, intermediis coxis basi, femoribus subtus linea fusco-nigris; posticis nigris, tibiis medio late et tarsis subtus stramineis; areola thoracis lata. Long. 7—8 mm.

Funnen vid Lund.

D) Oculi sat evidenter emarginati. Spiracula ovali-rotunda. Caput saltim clypeo pallido-notato. Tibiæ posticæ spinulosæ, nigræ, annulo medio lato albo, calcaribus albis trientem apicalem attingentibus.

f) Tarsi postici nigri. Terebra anum vix superans. Antennæ corporis longitudine. Callus albidus.

21. A. *ochrostoma (Holmg.)*: Nigra, ore cum genis et clypeo, lineola verticina orbitali albidis: antennis scapo subtus testaceo; pedibus anterioribus stramineis, femoribus et tibiarum apice fulvis; posticis nigris, femoribus rufis, apice nigro, trochanteribus flavis basi nigris: abdomine medio rufo, postice compresso, plica albida. ♀ Long. 7 mm.

Sällsynt.

22. A. *4-notata* m.: Nigra, clypeo puncto utrinque lineolaque verticina flavis; abdominis medio rufo. ♀ Long. 7—8 mm.

Præcedenti thoracis areola brevi, lateribus aperta sed costula distincta affinis: pedibus basi nigris, plica nigrofusca mox discedens.

Funnen vid Phalempin i Frankrike af D:r Lethierry.

23. A. *facialis* m.: Nigra, abdominis plica albida, segmentis 2:o et 3:o limbo postico testaceo; ore, facie et orbita frontali albidis; thorace costis fere nullis; pedibus anterioribus stramineis, posticis nigris, trochantello et medio late tibiarum stramineis. ♀ Long. 7 mm.

Funnen i södra Frankrike af abbé Berthomieux.

ff) Tarsi postici albo-annulati. Terebra abdomine vix duplo brevior. Antennæ mediocres.

24. A. *picticollis* m.: Nigra, abdominis medio femoribusque rufis. ♀ Long. 7 mm.

Præcedentibus statura et pedum armatura similis, sed capitis orbitis, posteriore superne abbreviata albidis: clypeo fascia lata testacea; thorace vittis 2 dorsalibus, scutello et postscutello substramineis; metathorace maculis utrinque basali et apicali cum majore ante speculum politum castaneis; pedum trochantello et anteriorum trochanteribus albocitrinis bene distincta.

Ett exemplar, härstammande, som jag tror, från norra Italien.

E) Oculi fortius emarginati. Mandibulæ subangulatæ.

25. A. *Orbator (Grav.)*: Nigra, palpis et tegulis albis, abdomine et pedibus rufis, basibus nigris, deutero longo, plica fusca. ♀ Long. 8 mm.

Från södra Tyskland.

F) Alæ areola nulla. Femora postica tota vel pro parte nigra. Oculi sat emarginati. Thorax areola 5-gona, costula distincta.

26. A. *perfida (Grav.)*: Nigra, abdomine postice castaneo, terebra anum paullo superante; pedum femoribus et tibiis anterioribus obscure rufis. ♀ Long. 7—8 mm.

Funnen i Schlesien.

27. A. *braccata (Grav.)*: Nigra, abdomine apicem versus pedibusque pro parte rufis, antennis scapo subtus pallido. ♂ ♀ Long. 7 mm.

A præcedente capite minus triangulari, facie et metathorace albo-hirtis; pedum posticorum femoribus et tibiis rufis, basi et apice nigris; trochanteribus anterioribus cum omnium trochantello stramineis; alis fenestra punctiformi, radii apice longo bene distincta.

Funnen vid Spalato i Dalmatien af Prof. Gasperini.

Genus **Holocremna**.

Caput vertice pone oculos fere integros haud vel parum angustato; genis buccatis, costa inflexa, rarius sinuato-continua, haud brevibus; clypeo apice late rotundato, subtruncato, marginato, fovea laterali parva; mandibulis sat validis, brevibus, dentibus æqualibus; peristomio sat magno. Antennæ scapo subtus plerumque pallido; flagello attenuato, sat longo. Thorax gibbulus, haud compressus; pronoti lateribus rarissime striolatis, epomiis plerumque nullis; metathorace costis validis, sed costula plerumque nulla, areola lateribus semper sed apice haud occlusa, sæpius brevi. Alæ areola sat lata, breviter petiolata, irregulari, nervum recurrentem, fenestra parva vel etiam punctiformi instructum, pone medium excipiente; cellula discoidali angulo infero acuto; radiali haud lata, nervo cubitali plerumque cum basali parallelo, radii apice plerumque recto, quam basi curvata multo longiore; stigmate angusto, sæpius obscuro: inferiores nervello neque fracto nec obliquo. Abdomen terebra anum haud vel vix superante; segmentis 1:o petiolo glymmis distinctis, postpetiolo bene distincto quam petiolo multo latiore, sæpius lateribus punctato, spiraculis a scrobe laterali distincta longius remotis, quam latitudine apicali haud vel parum longiore; 2:o subquadrato, thyridiis sat distinctis, quam 3:o haud vel parum longiore; ultimis lateribus et ventralibus sæpius pallidis. Pedes sat validi, tibiis vix spinoloso-setosis, unguiculis pectinatis et ungue haud validis.

Från *Anilasta* lätt skildt genom hufvudets form, de utspända kinderna, bredt afrundad clypei framkant, kortare postpetiolus och 2:a segment; mesta öfverensstämmelse visar det med *Olesicampa*, hufvudsakligen afvikande genom mandiblerna och kortare postpetiolus; hannarne kunna väl äfven möjligen förvexlas med dem af *Angitia*, men deras stigma är smalare, clypeus i spetsen bredare afrundad, kinderna mera svälda, peristomium starkare utveckladt och abdomen oftast på sidorna mot spetsen med brunröd eller gulaktig teckning.

Så vidt kändt är lefva alla arter parasitiskt på Teuthrediner hufvudsakligen af genera *Cimbex, Lophyrus* och *Nematus*.

A) Caput vertice postice fere latiore. Femora postica nigra.

1. H. *incrassator (Holmg.)*: Nigra, abdomine postice vel medio castaneo, femoribus anterioribus fere totis tibiisque rufis, tarsis posticis brevibus ferrugineis; alis hyalinis areola late sessili; mesopleuris nitidulis, minus crebre punctatis. ♂ ♀ Long. 7 mm.

Sällsynt i norra och medlersta Europa. Troligen *Camp. transiens (Ratz.)*.

B) Caput pone oculos haud dilatatum; genæ longæ. Mandibulæ et tegulæ obscuræ, illæ breves sed validæ, margine infero fortius reflexo. Abdomen postice rufum.

2. H. *errabunda (Grav.)*: Nigra, femoribus, basi excepta, tibiisque castaneo-rufis, posticis apice nigris; costa genali sinuato-continua. ♂ ♀ Long. 6—7 mm.

I medlersta Tyskland.

3. H. *errans (Holmg.)*: Nigra, femoribus, basi late nigra excepta, tibiisque rufis: costa genali inflexa. ♀ Long. 6 mm.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

4. H. *canaliculata (Grav.)*: Nigra, abdomine pedibusque rufis, basibus nigris, postpetiolo haud brevi, canaliculato, alis stigmate sat lato. Long. fere 6 mm.

Funnen på Dalsland; i Bayern af D:r Kriechbaumer utkläckt ur *Nematus appendiculatus*.

C) Caput pone oculos subangustatum. Abdomen petiolo sat longo. Costula et epomia distincta. Mesopleura nitidula.

5. H. *sordidella (Holmg.)*: Nigra, abdomine pedibusque fere totis vel maxima parte pallidis. ♂ ♀ Long. vix 5 mm.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

D) Caput pone oculos haud vel parum angustatum. Costula nulla vel obsoleta.

a) Vertex sat latus. Genæ breviusculæ tumidæ, costa fortius inflexa. Mandibulæ validæ sed breves, latitudine parum longiores, margine infero basin versus reflexo-dilatato, dentibus haud acutis et tegulæ pallida. Mesopleura alutaceo-punctata, speculo haud nitido. Trochantellus stramineus. Corpus majusculum, plica fusca.

6. H. *cothurnata (Holmg.* = argentata *Ratz.):* Nigra, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigro-fuscis; trochanteribus et coxis anterioribus stramineis; alis stigmate nigro, hyalinis, cellula discoidali angulo minus acuto; metathorace costis distinctis, costula nulla vel obsoleta, areola breviter triangulari vel lunata; antennis et abdomine apicem versus ferrugineis. ♂♀ Long. 7—8 mm.

Utkläckt ur *Lophyrus Pini.* Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

7. H. *clandestina (Holmg.):* Nigra, abdomine medio haud vel parum castaneo; pedibus rufo-variis. ♂ ♀ Long.

Præcedenti colore pedum simillima, sed femoribus posticis apice haud nigris; abdomine obscuriore; alis cellula discoidali angulo magis acuto discedens.

Funnen i Lappland; möjligen C. *retectus* (Hartig).

8. H. *heterogaster* m.: Nigra, abdominis medio castaneo, pedibus rufo-variis, coxis nigris. ♂ ♀ Long. 7 mm.

A præcedentibus corpore minore, coxis et trochanteribus anterioribus nigris, his maris citrinis; areola metathoracis breviter 5-gona discedens.

Funnen i norra Tyskland.

9. H. *Frutetorum* m.: Nigra, abdominis segmentis ultimis dorsalibus inferne, ventralibus totis rufo-castaneis. ♂ ♀ Long. 8—9 mm.

Areola metathoracis lata, sublunata, coxis anterioribus basi nigris, femoribus posticis apice haud nigro ab affinibus distincta.

Ur *Lophyrus Frutetorum* puppor från medlersta Tyskland.

aa) Mesopleura alutacea vel subtilissime coriacea, vix punctata; speculo nitidulo. Mandibulæ basi sua longiores margine infero haud vel vix reflexo, dentibus acutis. Corpus parvum vel mediocre.

b) Callus ante tegulas et coxæ anteriores saltim basi nigra. Trochantellus citrinus. Femora et tibiæ rufæ, posticæ hæ apice et sæpe prope annulum basalem album fusco-notatæ, illa interdum apice vel etiam basi nigra.

10. H. *annulitarsis* m.: Nigra, abdominis segmentis ultimis apicem versus. 3:o et 4:o limbo postico late rufis; tarsis posticis annulatis. ♂ ♀ Long. fere 5 mm.

Species parva, crassiuscula, mesopleuris subopacis; coxis anterioribus basi nigris; tibiis posticis rufis, apice vix nigro; tarsis posticis articulis 3 primis albidis, apice nigris; alis stigmate testaceo, fenestra haud punctiformi; antennis scapo feminæ nigro vel subtus puncto albido; plica abdominis pallido, deutero transverso; calcaribus posticis longitudine subæqualibus ab affinibus distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

11. H. *curtigena* m.: Nigra, abdominis segmentis mediis fascia apicali, ultimis lateribus castaneis; vertice subangustato. ♂ ♀ Long. fere 5 mm.

H. *annulitarsi* similis, striolis ante speculum distinctis; nervulo postfurcali obliquo; stigmate fusco; genis brevioribus; tarsis posticis nigris, basi metatarsi albida; fenestris punctiformibus; trochanteribus anterioribus citrinis, plica basi obscuriore; antennis longioribus distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

12. H. *vetula (Holmg):* Nigra, abdominis lateribus apicem versus castaneis, antennis apicem versus feminæ ferrugineis. ♂ ♀ Long. 4—5 mm.

H. *annulitarsi* iterum simillima, postpetiolo et areola thoracis longioribus; femoribus gracilioribus et tibiis flavorufis, immaculatis; tarsis posticis longioribus, fusco-testaceis discedens.

Funnen i Lappland.

13. H. *Tarsator* m.: Nigra, plica fusca, tarsis posterioribus nigris, albo-annulatis. ♂ ♀ Long. 4—5 mm.

H. *annulitarsi* alis nervulo interstitiali, stigmate flavo similis et affinis, sed abdomine toto nigro, postpetiolo et areola thoracis longioribus: femina scapo antennarum, coxis nigris, posticis femoribus et tibiis basi et apice nigris: mas antennarum scapo subtus, coxisque anterioribus stramineis, femoribus immaculatis, tibiis apice vix fuscis distincta.

Funnen i norra Tyskland.

14. H. *buccata* m.: Nigra, abdominis lateribus postice castaneis, capite genis valde buccatis. ♀ Long. 6—7 mm.

A præcedentibus corpore majore et latiore; capite ut in *Olesicampa* formato, mandibulis validioribus; scapo nigro; plica fusca; postpetiolo et deutero latitudine sua longioribus; tibiis posticis rufis, nigro-binotatis; antennis longioribus et validioribus bene distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

15. H. *sinuata* m.: Nigra, coxis concoloribus, abdomine pedibusque maxima parte rufis; costa genali sinuata. ♀ Long. 5 mm.

Species mesosterni acetabulis pone coxas anticas bilobis; thoracis costula sat distincta; petiolo angustiore;

plica albida; tibiis posticis rufis, nigro-binotatis bene distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

bb) Callus ante alas, scapus subtus et coxæ anteriores straminea.

c) Plica et stigma fusca. Mandibulæ breves, validæ.

16. H. *erythropyga (Holmg.)*: Nigra, abdomine apicem versus castaneo; pleuris nitidulis, parcius punctatis. ♀ Long. 7 mm.

Species capitis structura fere ut in H. *cothurnata*; corpore coacto, femoribus crassis, posticis apice, tibiis apice late et macula prope basin nigricantibus; tibiis calcaribus valde inæqualibus; tarsis posticis nigris, basi summa pallida; postpetiolo et deutero subtransveris ab affinibus discedens.

Funnen vid Skanör.

17. H. *melanogaster* m.: Nigra, abdominis segmentis ultimis ventralibus, dorsalibus inferne rufescentibus. ♀ Long. 6—7 mm.

Præcedenti similis, sed longior; pleuris alutaceis; deutero et postpetiolo haud transversis; femoribus minus validis, fulvis; tibiis posticis medio testaceis distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

cc) Mandibulæ haud validæ. Plica sæpe straminea.

18. H. *argentata* (*Grav.* ex parte): Nigra, abdomine apicem versus pedibusque pallide ochraceis. ♂ ♀ Long. 6 mm.

Species mesopleuris subopacis, speculo parum nitido; postpetiolo subtransverso, vel maris quadrato; pedibus pallidis, tibiis posticis vix fusco-notatis, intermediis calcari externo quam interno vix duplo breviore; tarsis posticis pallidis, articulis apice parum infuscatis ab affinibus optime dignoscenda.

Funnen vid Ilstorp i Skåne.

19. H. *Spireæ* m.: Nigra, abdominis lateribus postice pedibusque flavis. ♀ Long. 6 mm.

H. *argentatæ* simillima, sed genis magis buccatis; pedibus crassioribus, calcaribus valde inæqualibus distincta.

Af D:r Kriechbaumer i München utkläckt ur *Nematus Spireæ*.

20. H. *Bergmanni* m.: Nigra, abdominis lateribus postice rufis, plica basi fusca, vertice subangustato. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

A præcedentibus corpore longiore, pedibus gracilioribus, metatarso postico ultra medium albido, calcaribus inæqualibus; stigmate obscuro, tibiis posticis rufis, fusco-binotatis; striolis ante speculum distinctis discedens.

Utkläckt ur *Nematus Bergmanni* vid Lund.

21. H. *pubescens (Ratz.* = hyalinata *Holmg.):* Nigra, dense sericeo-pubescens, abdominis medio castaneo. ♂ ♀ Long. 5—6 mm.

Præcedenti similis, sed longior; metathoracis areola et postpetiolo latitudine sua longioribus; alarum stigmate longiore, testaceo: mas pedibus posticis coxis piceo-rufis, trochanteribus albidis, tarsis magis albido-annulatis distincta.

Utkläckt af D:r Kriechbaumer i 20 exemplar, 14 honor och 6 hannar ur en *Cimbex*-puppa; såsom dubbelparasiter 2 hannar af en *Hemiteles* samt 13 ex. af *Mesochorus longicauda* och 1 af *Astiphrommus strenuus*.

C) Caput pone oculos haud dilatatum. Femora postica nigra.

22. H. *vexata (Holmg.):* Nigra, pedibus stramineis, posticorum coxis et trochanteribus nigris; plica et stigmate pallidis. ♀ Long. vix 5 mm.

Funnen vid Söfdeborg i Skåne.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS DUODECIMUS.

LUNDÆ 1888.
TYPIS EXPRESSIT HAQUINUS OHLSSON.

XXXVI. Öfversigt af de i Sverige funna arter af OPHION och PANISCUS.

Båda ofvanstående genera föras af såväl Gravenhorst som Holmgren till de compressiventra Ichneumonerna och öfverensstämma visserligen i den mer eller mindre starkt hoptryckta abdomen, den röda eller gulaktiga grundfärgen och de ovanligt stora ocellerna; men för öfrigt afvika de så betydligt från hvarandra både i vingarnes nervgång och byggnaden af mundelar, thorax och petiolus, att, såsom redan förut omnämnts, *Paniscus* jemte *Opheltes* och *Absyrtus* efter mitt förmenande böra ställas bland Tryphonerna och närmast till *Perilissus*, från hvilket slägte *Absyrtus*, på grund af mandiblerna, ej kan generiskt åtskiljas. En närmare analys af slägtkaraktererna för båda de respectiva genera torde tydligast ådagalägga det berättigade i denna uppfattning.

Ophion har hufvudet transverselt, hjessan smal, ögonen stora, på insidan ofvan midten djupt urringade, ocellerna ovanligt stora, de yttre stundom nästan berörande ögonen; kinderna äro korta, clypeus tydligt afsatt från ansigtet, i framkanten bredt afrundad; mandiblerna kraftigt byggda, antingen jemnbreda ända till spetsen, med lika stora tänder, eller smala med basen tvärt triangulärt dilaterad, och den öfre tanden något längre. Antennerna äro långa och fina, borstlika, skaftet ej märkbart utskuret i spetsen, pedicellus och annellus starkt utvecklade; postannellus åtminstone hälften längre än följande leden. Thorax är i allmänhet långsträckt; mesonoti fåror eller notauli antingen tydliga ända till midten eller svagt antydda; scutellen oftast tydligt kantad på sidorna ända till spetsen, basalgropen djup; frenum stundom liggande fritt i dagen med tydligt begränsad sidogrop (scrobs); metathorax mer eller mindre utdragen i spetsen bakom höfternas insertion, med en tvärribba vid basen, eller med 2, af hvilka den öfre stundom saknas eller är afbruten, spiracula alltid långsmala, belägna mycket nära frenum;

mesosternum är ej i midten säcklikt nedhängande, midtelfåran (mesolcus) fin, ej fördjupad i afsatsen baktill framför mellanbenens höfter, sternauli eller sidofårorna antingen rent af saknas eller ock äro de endast antydda genom en svag intryckning i framkanten, epicnemia alltid tydliga, men upptill afbrutna. Framvingarne hafva i allmänhet smalt stigma; under radii bas ligger alltid ett hårlöst ställe i vingskifvan, som stundom har en eller 2 callösa fläckar; areolan saknas och den recurrenta nerven upptages framför nervus areolaris; nervus cubitalis utgår antingen parallelt med n. basalis, eller är den starkt convergerande emot densamma och i midten vinkelformigt bruten; fenestræ på n. recurrens äro hopflytande; bakom cellula brachialis ser man en n. spurius, som ej berör sjelfva vingens inkant, utan ligger fullkomligt fri; de bakre vingarne hafva radii afskurna stycke (abscissula) ofta böjdt vid basen och betydligt längre än n. recurrens, nervellus bruten i eller nedanom midten, oftast postfurcal. Abdomen är på sidorna mer eller mindre knifformigt hoptryckt; terebran ej öfverskjutande dess spets; skaftet eller petiolus är långt och fint, dess spiracula alltid belägna långt bakom midten, i sista tredje- eller fjerdedelen, antingen fullkomligt trindt eller med på undre sidan mer eller mindre afsatt hypostylus: dess membran kort, stundom ej nående midten af postpetiolus, aldrig räckande förbi spiracula; 2:a segmentet är kantadt på sidorna, de öfriga ej, men omsluta nästan fullkomligt ventralsegmenten; spiracula på deuteron äro belägna i eller bakom midten. Benen äro långa och spensliga, klorna tätt och starkt kamlikt tandade ända till spetsen.

Ophionerna äro i allmänhet stora Ichneumoner; deras färg röd eller gul, stundom med blekare teckningar; mera sällan är hufvud och thorax brunröda med svarta fläckar. De lefva parasitiskt på Macrolepidoptera, hufvudsakligen på arter af slägtena *Bombyx* och *Noctua*. Antalet af species är ej stort — i vår fauna har Holmgren endast upptagit 6 arter —; men utan tvifvel komma flera nya arter att införas från medlersta och södra Europa, när man något mera än hittils studerat dessa parasitsteklar, sem på grund af en viss enformighet i färg ej ådragit sig samlarens uppmärksamhet, en förmodan som vinner stöd i de nybeskrifna arterna af O. *repentinus*-gruppen, hvilka på sednare åren publicerats. Redan det ringa material för en vetenskaplig construction, som vår fauna eger, ger en mer än tillräcklig anledning att dela detta slägte i tvänne, lika naturliga som skarpt begränsade. Stephens har föreslagit namnet *Enicospilus* för de arter som hafva chitinära fläckar i vingmembranen; Foerster har för samma grupp begagnat *Allocamptus*, hvilket sednare jag användt som subgenus och behållit det Stephenska namnet för de arter, som han hufvudsakligen haft för ögonen.

Conspectus generum.

Enicospilus: Thorax freno pone postscutellum plane libero; metathorace costa tantum 1 basali transversa, integra. Mandibulæ haud validæ, basi subito dilatatæ, dente supero majore.

Ophion: Thorax freno pone postscutellum haud libero, costis 2 vel 1, sed posteriore saltim lateribus indicata. Mandibulæ validæ, dentibus apicalibus æqualibus. Alæ maculis membranaceis nullis.

Genus **Enicospilus** (Steph.).

Ophion (Grav. Holmg.).

Caput genis brevissimis, costa genali interdum subelevata, mandibulis haud validis, prope basin subito triangulariter dilatatis, dente supero longiore; clypeo apice late rotundato. Thorax mesonoto plerumque notaulis nullis; scutello lateribus marginatis; freno pone postscutellum plane libero; metathorace tantum costa unica basali instructo, pone coxarum posticarum insertionem caudato-producto. Alæ superiores stigmate angusto, radium basi flexuosum e triente anteriore emittente; nervo cubitali cum basali haud convergente; cellula brachiali postice haud angustata, margine supero postice recto; plerumque maculis 2 vel 1 membranaceis instructæ. Abdomen segmentis 1:o tenui longo, spiraculis longe pone medium sitis, membrana spiracula haud attingente, sed usque ad 2:i trientem extensa; 2:o spiraculis in triente posteriore sitis, thyridiis longis ad medium usque extensis. Mesosternum epicnemiis superne subinterruptis; postice sæpissime ante coxas intermedias marginatum.

De arter, som höra till detta slägte, kännas lättast på den starka utvecklingen af frenum bakom postscutellen, de vid basen tvärt dilaterade mandiblerna med öfre tanden längst, oftast vingmembranen med chitinösa fläckar och radius i framvingarne vid

basen mer eller mindre svängd. Efter vingarnes och mesosterni structur kan man gruppera dem i 2 afdelningar eller subgenera, då antagligen den i vår fauna funna arten *undulatus* får en stark tillökning från södra och medlersta Europa.

A) Mesosternum postice marginatum. Alæ superiores maculis 2 vel 1 membranaceis instructæ. Notauli nulli.

a) Alæ superiores maculis 2 membranaceis instructæ. Antennæ apice fuscæ. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo sesqui longiore. Caput costa genali subelevata.

1. O. *ramidulus* (Lin.): Luteus, segmentis 5—8 abdominis nigris.

Species capite pone oculos angustato, ocellis oculis fere contiguis, genis subconstrictis, haud brevissimis, orbitis et facie pallide flavis: thorace immaculato, scutello apice ipso declivi immarginato, notaulis nullis: metathorace confertim punctulato, haud strigoso, apicem versus haud excavato, costa basali bene discreta; alis hyalinis, nervis pallidis, stigmate angusto, flavo, radium basin versus incrassato subflexuosum e quadrante emittente, nervulo paullo antefurcali, cellula brachiali postice subdilatata, margine supero haud curvo, nervum parallelum fere e triente superiore emittente, fenestra nervi recurrentis medium haud attingente; nervello infra medium fracto, haud antefurcali, abscissula basi vix curvata quam n. recurrente sesqui longiore; epicnemiis utrinque bisinuatis; mesosterno creberrime punctato, speculo haud lævi nec inferne impressione discreto distincta.

Allmän i hela Sverige, men går ej lika litet som någon annan art af slägtet upp till Lappland.

2. O. *merdarius* (Grav.): Luteus., abdomine interdum apicem versus lateribus fuscis.

Præcedenti simillimus, colore abdominis, genis brevioribus, minus constrictis discedens.

Är i Skåne nästan lika allmän som föregående.

aa) Caput costa genali vix elevata. Alæ macula membranacea tantum 1 ornatæ, nervulo interstitiali. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo subæquali.

3. O. *repentinus* (Holmg.): Flavo-rufus, abdomine acute carinato-compresso, segmentis 3—7 linea dorsali tenui, inferne maculis nigris ornatis.

Præcedentibus minor, nervo parallelo altius e cellula brachiali egrediente, mesopleuris magis concinne punctatis, scutello lateribus totis marginatis mox discedens.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

B) Alæ maculis nullis membranaceis, sed radii basi fortius flexuosa, nervulo et nervello longe antefurcali. Metathorax inferne rudimento areæ angularis, postice late excavato, transversim substrigoso. Mesosternum granoso-punctatum, postice immarginatum, fovea infra speculum punctatum impressa. *(Allocamptus.)*

4. O. *undulatus* (Grav.): Rufus, abdomine apice inferne fusco.

O. *ramidulo* fere major, oculis superne quam inferne latius distantibus, stigmate angustiore, epicnemiis superne utrinque valde abbreviatis, antennis totis rufis, notaulis tenuibus sed distinctis.

Funnen vid Rönnemölla i Skåne.

Genus **Ophion** (Fab.).

Caput mandibulis apicem versus vix angustatis, dentibus apicalibus longitudine æqualibus; antennis totis rufis. Thorax notaulis distinctis, scutello sæpius lateribus basi tantum marginatis, metathorace costis plerumque 2 transversis, basali interdum abbreviata vel plane nulla; freno haud pone postscutellum plane libero, sed scrobe laterali bene determinata. Alæ superiores maculis membranaceis

nullis, nervo cubitali versus n. basalem plerumque fortiter convergente et medio angulatim fracto, sæpe ramellum emittente: cellula brachiali margine supero plerumque arcuato, et postice subangustata: inferiores abscissula basi fortius curvata, quam nervo recurrente saltim duplo longiore. Mesosternum postice medio immarginatum, epimeris plerumque callositate indicatis. Abdomen petiolo minus longo, membrana ad spiracula segmenti 2:i tantum extensa, hoc basi utrinque fovea profunda, intervallo nodoso, thyridiis parvis, obsoletis, prope basin sitis.

Från föregående slägte afviker *Ophion* väsendtligen genom mandiblerna, hvilkas tänder äre lika långa, genom ej fritt liggande frenum, oftast 2 tvärribbor på metathorax, ej chitinösa fläckar på framvingarne, lång och vid basen starkt böjd abscissula på bakvingarne, ej sinuerad radii bas på framvingarne, hvilka oftast hafva cubitalnerven starkt convergerande mot basalnerven, samt genom 2:a segmentets groplika sidointryckningar vid basen och nästan knutlikt mellanrum, mindre smal och något kortare petiolus, med membranen kortare, räckande till spiracula på deuteron, hvilka äro belägna i midten.

De flesta arterna hafva vingarne nästan glasklara, de 2 sista, hvilkas hufvud och thorax äro mera brunröda med svarta fläckar, hafva sotiga vingar, scutellen på sidorna mer eller mindre tydligt kantad och sculpturen i allmänhet starkare.

A) Alæ nervo cubitali versus basalem fortiter convergente. Epicnemia integra.

a) Alæ hyalinæ. Membrana fere spiracula petioli attingens.

b) Scutellum lateribus immarginatis. Alæ nervulo plerumque antefurcali.

c) Thorax unicolor. Alæ nervulo antefurcali.

1. O. *luteus* (Lin.): Rufus, orbitis flavo-testaceis, ocellis oculis fere contiguis, calcaribus longitudine inæqualibus, genis brevibus.

Species capite pone oculos subangustato, genis brevissimis, ocellis maximis oculis fere contiguis; metathorace

costa basali transversa integra, posteriore medio interrupto; alis nervo basali fere e medio cellulæ brachialis egrediente: abdomine interdum lateribus inferne nigrofuscis ab affinibus optime distinguenda.

Allmän.

2. O. *longigena* m.: Fulvus, capite pone oculos dilatato genis longis, calcaribus intermediis longitudine subæqualibus.

Præcedente major, colore magis lucido, ocellis capitis ab oculis longe distantibus, facie inferne latiore, genis longis buccatis, mandibulis validioribus bene distinctus.

Funnen vid Törringelund nära Malmö.

3. O. *distans* m.: Luteus, capite pone oculos angustato, ocellis ab oculis remotis, calcaribus intermediis longitudine valde inæqualibus.

O. *luteo* magnitudine et statura simillimus, corpore præsertim abdomine paullo densius pubescenti, hoc inferne postice fusco, vertice minus angustato, præcipueque ocellis ab oculis evidenter distantibus discedens.

Funnen vid Stockholm af Doctor H. Nerén, på Öland af författaren.

cc) Thorax fulvus vel luteus, maculis magnis pallide testaceis ornatus.

d) Metathorax costa transversa basali distincta. Alæ nervulo antefurcali.

4. O. *obscurus* (Fab.): Luteus, mesonoti lineis, maculis lateralibus thoracis et abdominis pallide testaceis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

dd) Metathorax costa transversa basali nulla. Alæ nervulo interstitiali, radii basi prope stigma latius incrassata.

5. O. *minutus* (Kriechb.): Flavus, pallide maculatus, abdomine apice interdum fusco-nigro.

Species parva metathoracis structura, stigmate latiore, radii basi infra stigma evidenter incrassata, genis haud brevissimis ab omnibus mox discedens.

Sällsynt: funnen vid Esperöd och Ringsjön i Skåne.

bb) Scutellum lateribus marginatum. Nervulus incidens.

6. O. *scutellaris* m.: Luteus, orbitis flavis.

Species O. *luteo* magnitudine et statura simillimus, capitis vertice breviore, fortius angustato, calcaribus intermediis longitudine parum inæqualibus, alarum nervulo interstitiali, petiolo longiore, præcipueque scutello lateribus acute marginatis mox distinctus.

Funnen vid Göteborg.

aa) Alæ flavescenti-fumatæ. Caput et thorax rubra vel ochracea, nigro-maculata, confertim fortius punctata. Scutellum lateribus submarginatum.

7. O. *ventricosus* (Grav.): Ochraceus, maculis capitis, thoracis et abdominis apice late nigris.

Species corpore magis coacto, capite pone oculos haud angustato: area postica altius assurgente; nervulo interstitiali: membrana postpetioli medium vix superante; pedibus crassioribus; epicnemiis superne interruptis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

B) Alæ nervo cubitali haud versus basalem convergente. Scutellum lateribus acute marginatum. Mesosternum lateribus postice tuberculo acuto munitum. Membrana postpetioli

medium vix attingens. Epicnemia superne et notauli fere obsoleta. Metathorax brevis costa transversa basali acute elevata, posteriore medio interrupta. *(Eremotylus.)*

8. O. *marginatus* (Grav.): Brunneo-ochraceus, capite et thorace confertim punctatis abdomineque nigro-maculatis.

Species statura et colore alis fumato-testaceis O. *ventricoso* similis, sed major; metathorace pone costam basalem fere abrupte declivi; alis nervulo paullo antefurcali, cellula brachiali postice haud angustata, margine supero recto, nervum parallelum alte supra medium emittente, radii basi sub stigmate abrupte curvata; abdomine petioli basi et hypostylo, deuteri nodo basali apiceque late nigro ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Lund.

Genus **Paniscus** (Grav. Holmg.).

Såsom ofvan nämnts har detta slägte en viss likhet med *Ophion*, betingad hufvudsakligen af den ljusa kroppsfärgen, de tätt och starkt sågade klorna, de stora på insidan djupt urringade ögonen, de ovanligt stora ocellerna och den hoptryckta abdomen. Men granskar man dem nogare, skall man finna en väsendtlig olikhet dem emellan, så betydlig att *Paniscus* bör öfverföras till Tryphonerna. Ty först och främst är vingarnes nervgång afvikande i det att framvingarnes nervus recurrens upptages bakom nervus areolaris i sjelfva areolan, som oftast är på yttre sidan sluten, vingmärket är bredare och utsänder radius bakom eller ur midten, dennas sista afskurna stycke eller spetsen gör en tvär böjning straxt bakom areolan; de så kallade fönsterfläckarne på nervus recurrens äro små, ej hopflytande utan åtskilda af ett större mellanrum; den fria nerv, som hos *Ophion* utgår nästan omedelbart bakom nedre hörnet af brachialfältet, är här endast antydd i form af en svag skugglinja, som ligger i sjelfva vingens inkant; bakvingarnes nervellus ligger långt bakom furcan; frenum på mesothorax är ej fritt liggande, ej heller äro dess sidogropar slutna utan på yttre sidan bredt öppna; notauli alltid tydliga. Vidare äro mandiblerna olika bildade, så till vida att spetstanden

är mycket utdragen fin och den nedre belägen långt bakom den. Slutligen, för att ej tala om den olika bildningen af metathorax med inga tvärribbor, är abdomens petiolus bildad efter samma typ som hos Tryphonerna, på så vis att dess spiracula ligga ej bakom midten utan mycket närmare basen, genom närvaron af glymma, hvilka hos *Paniscus* äro starkast utvecklade, så att de, sedda från sidan, blifva nästan fullt genomskinliga. Lägger man nu härtill att mesosternum är mer eller mindre säcklikt nedhängande på undre sidan. hvilket aldrig förekommer hos de compressiventra Ichneumonerna; så tror jag att skälen för dessa djurs öfverflyttande till Tryphonerna äro mer än tillräckligt talande för den åsigt i afseende på dessa steklars plats i systemet, som jag redan vid behandlingen af Tryphoniderna försökt att motivera.

Hvad lefnadssättet angår, så äro vi ännu ej fullt på det klara härmed, men så mycket veta vi åtminstone, att *Opheltes*, som af Gravenhorst hänföres till *Paniscus*, lefver parasitiskt på Teuthrediner, eller närmare bestämdt på *Cimbex*, och den förmodan ligger nära till hands att äfven *Absyrtus* ej heller afviker i biologiskt hänseende från Perilisserna, dess närmaste samslägtingar.

De arter, som Gravenhorst upptagit, äro få och svåra att tyda, då antagligen hans species utgöra en complex af flera arter. Holmgren har här som öfverallt i sina arbeten gjort mycket för att klara artskillnaden, men för min del tror jag att vi i vår fauna ega ett både större antal arter än han upptagit samt att dessa visa en nog stor olikhet i byggnad af hufvud och vingarnes nervgång för att kunna fördelas på tvänne särskilta slägten, hvilkas väsendtliga olikheter framhållits i följande:

Conspectus generum.

Parabatus: Nervulus interstitialis. Caput costis occipitali et genali nullis.

Paniscus: Nervulus longe postfurcalis. Caput costa, occipiput determinante, distincta.

Genus **Parabatus.**

Paniscus Grav. Holmg.

Caput costa vel linea elevata, occiput determinante, nulla, genis brevissimis: mandibulis debilibus, margine supero prope basin sinuato, dente supero acuto, infero parvo

ab apice longe remoto; palpis longis, articulo ultimo penultimo longitudine æquali; oculis magnis, orbita interiore profunde sinuata, ocellis magnis oculis fere contiguis; clypeo apice medio subretuso, fovea laterali profunda, sed linea parum impressa a facie discreto, hac epistomate convexo. Antennæ corpore longiores, setaceæ, rufæ, rarius apice fuscæ; articulis 1:o haud cylindrico, sat exciso, pedicello sat magno, annello distincto; flagelli articulo primo quam 2:o paullo sed haud sesqui longiore. Thorax minus elongatus, subgibbosus; pronoto epomiis nullis; mesonoto notaulis distinctis, saltim ad medium extensis; scutello saltim basi, plerumque lateribus distincte, etsi haud acute carinatis; metathorace brevi postice haud caudato, spiraculis rotundis vel subovalibus, plerumque sine crista apicali transversa laterali; freno haud libero, scrobe laterali extus haud occlusa. Alæ amplæ hyalinæ, stigmate sat lato, radium e medio vel paullo pone medium emittente; radii apice pone areolam sæpissime occlusam abrupte curvato; nervo cubitali cum basali convergente, n. parallelo supra medium e cellula brachiali egrediente, hac postice subangustata; nervo recurrente arcuato, fenestris linea cornea separatis, nervulo interstitiali vel mox pone furcam sito; alæ inferiores abscissula n. recurrente duplo longiore, nervello longe pone furcam sito. Abdomen plerumque terebra anum haud superante; minus fortiter compressum; segmentis 1:o lateribus immarginato, glymmis profundis, fere trans-lucentibus, sulco glymmali ad apicem usque continuato, spiraculis in triente basali sitis, apicem versus dilatato, sat longo, 2:o spiraculis in triente anteriore sitis, lateribus totis marginatis, 3:o saltim ad spiracula usque marginato. Pedes sat graciles, tibiis parce spinulosis calcaribus longis, inæqualibus, tarsis articulo ultimo penultimo parum longiore, posticis albidis vel stramineis, unguiculis dense pectinatis. Mesosternum epicnemiis minus acute elevatis, superne interruptis, subtus saccatum, mesolco postice profundiore.

Arterna af detta slägte skiljas lätt från *Paniscus* genom nervulus i framvingarne, som är incident eller belägen straxt bakom furcan, samt genom bakhufvudet, som ej genom någon upphöjd linja är afsatt från hjessa, tinningar och kinder. De lefva ej på sandfälten utan förekomma mest i skogslundar.

A) Alæ areola nulla, stigmate nigro-fusco, nervulo paullo postfurcali. Metathorax spiraculis rotundis. Abdomen terebra petioli fere longitudine.

1. P. *nigricarpus* m.: Pallide testaceus, stigmate nigrofusco, abdomine supra basin versus mesonotique vittis 3 fuscis. ♀ Long. 5–6 mm.

Species capite vertice angusto, pallide citrino, alis nervo parallelo alte supra medium e cellula brachiali egrediente; mesonoti vittis 3 abdomineque basin versus nigrofuscis, hoc apicem versus fortius compresso, segmento 3:o toto marginato interdum stemmatio et scutello cum metathorace subinfuscato, hoc crista nulla elevata, stigmatis colore obscuro, terebra exserta areolaque semper aperta a reliquis facillime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö och Ringsjön i Skåne.

B) Alæ sæpissime areola completa, stigmate semper pallido. Abdomen terebra anum haud vel vix superans, petiolo saltim pallido. Tarsi postici crassiusculi, maris saltim albidi vel straminei.

2. P. *latungula* m.: Fulvus, metathorace postice crista nulla, tarsis posticis testaceis, maris straminels. ♂♀ Long. 5—7 mm.

Species parva, metathorace spiraculis subrotundis, ne rudimento quidem cristæ apicalis, tarsis posticis articulo penultimo latitudine sua vix sesqui longiore, unguiculis pulvillum vix superantibus, scutello obsolete marginato ab affinibus facillime distinguenda.

Den allmännaste arten i Skåne.

3. P. *virgatus* (Grav.): Rufus, thorace vittis 3 dorsalibus maculaque media pectoris nigris. ♂ ♀ Long. 7—10 mm.

Ab affinibus mesonoto vittis 3 nigris, intermedia postice abbreviata, maculaque media mesosterni concolore: metathorace spiraculis ovali-rotundis, crista nulla vel obsoleta; petiolo paullo longiore: tarsis posticis stramineis vel albidis optime distinguendus.

Sällsynt i Skåne.

Anm. Gravenhorsts beskrifning på mesonotim och den svarta bröstfläcken, hvilken Holmgren ej omnämner, gör att man temligen säkert kan antaga att han haft ofvanstående art för sig, fastän båda författarne antagligen äfven beskrifvit de båda andra till denna afdelning hörande species.

4. P. *cristatus* m.: Fulvus, tarsis posticis albidis, metathorace crista transversa subarcuata ante apicem utrinque armato. ♂ ♀ Long. 9—12 mm.

A præcedente colore thoracis, metathorace spiraculis ovalibus, crista transversa distincta, mox distinctus; a P. *latungula* corpore duplo saltim majore, unguiculis pulvillo duplo longioribus, petiolo et ejus glymmis longioribus; segmento 3:o tantum ad spiracula marginato; scutello lateribus evidentius marginatis, tarsorum posticorum colore albido certe discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön och Pålsjö i Skåne.

Genus **Paniscus** Grav.

Caput vertice rarius pone oculos dilatato, ocellis interdum ab oculis remotis; occipite costa ad genas usque continuata elevata discreto. Alæ superiores nervello longius et evidenter pone furcam sito. Terebra abdominis exserta.

Detta slägte afviker från föregående väsendtligen deri, att den upphöjda linja, som begränsar bakhufvudet, är tydligt utbildad och fortsatt på tinningarne ända ned till kinderna, samt, hvad vingarnes

nervgång angår, derutinnan att nervulus i framvingarne alltid ligger tydligt bakom furcan, stundom så långt att nervulus blir nästan lika lång som mellanrummet mellan densamma och nervus basalis. Metathorax har vanligen fina tvärstrimmor och oftast en bågböjd linja på hvarje sida om spetsen, spiracula äro ovala. Pronotum är nedtill äfven fint tvärritsad, epicnemia på mesosternum äro tydligare utvecklade. Klorna äro åtminstone dubbelt så långa som pulvillus. Scutellen är skarpt kantad på sidorna ända till spetsen. Tibierna äro tydligare beväpnade med fina borstlika taggar. Abdomens petiolus är i allmänhet längre, dess 3:e segment kantad på sidorna endast till spiracula.

Gravenhorst har endast en i vår svenska fauna förekommande art, nemligen P. *testaceus*, hvilken att döma efter beskrifningen sammanfaller med Holmgrens P. *fuscicornis*. Deremot synes Gravenhorsts P. *glaucopterus* ♂? höra till Holmgrens P. *testaceus* eller någon närstående art. Jag har upplöst Holmgrens P. *fuscicornis* i flera species och dels af ofvannämnda skäl, dels af det obestämda i begränsningen af Holmgrens species ansett mig ej kunna bibehålla hans namn, utan föreslagit nya, som synes af följande beskrifningar. Tager man fram Gravenhorsts arbete och genomläser såväl hans diagnos af P. *testaceus* som hans description, så finner man af den förra: "testaceus, oculis ocellisque fuscis" att hans art ej är Holmgrens af samma namn, ty i dennes diagnos heter det "abdominis apice nigricante vel fusco". Gravenhorst säger nämligen i sin description: "Pedes fulvi, mari rarius ferruginei, tarsis posticis interdum pallidioribus", samt om abdomen: "rarissime segmentis 6 et 7 totis et segmenti 5:i apice nigro-fuscis". Detta synes bevisa att hans typiska art ej har den svarta abdominal-spetsen, som Holmgren tillägger sin P. *testaceus;* men deremot talar Gravenhorsts "antennæ apice plerumque obscuriores aut fuscescentes, mari rarius fuscæ aut nigricantes, basi testaceæ-ferrugineæ" för det antagandet, att hans P. *testaceus* är identisk med Holmgrens P. *fuscicornis*.

Hvad lefnadssättet angår, så äro arterna af detta såväl som af föregående slägte anvisade på fjärilar, hufvudsakligen af Macrolepidoptera och derinom närmast på arter af *Bombyx* och *Noctua*. Holmgren uppger nämligen P. *cephalotes* vara utkläckt af *Bombyx Vinula* och Gravenhorst har fått hannen till P. *testaceus* utkläckt ur en larv af *Noctua Artemisiæ*, der larven förfärdigade sig en cylindrisk hylsa, till färgen mörkbrun med en smutsgul gördel. Men han omnämner äfven 3 honor ur en annan Noctua-larv, hvilka framkommit ur en mera äggformigt-cylindrisk hylsa, till färgen svartbrun, utan ljusare gördel. Det är väl mer än troligt att dessa kläckta individer tillhört ej en utan två skilda arter.

A) Mesonotum subopacum, notaulis longis. Clypeus linea arcuata minus profunda a facie discretus. Ocelli maximi. Tarsi postici pallidi, testacei vel straminei. Alæ nervulo nonnihil pone furcam sito. Crista thoracis valida.

1. P. *melanurus* m. (= P. testaceus *Holmg.*): Rufus, stemmatio abdominisque apice late nigris.

Species maxima capite pone oculos angustato, ocellis maximis oculis contiguis, abdominis segmentis 6—8, interdum etiam 5:o nigris, vel fusco-nigris, stemmatio concolore; tarsis posticis stramineis: antennis pallidis, apicem versus subinfuscatis: metathorace crista transversa distincta ante apicem utrinque munito ab affinibus optime distinguenda.

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

2. P. *opaculus* m.: Testaceo-rufus, capite pone oculos subangustato, ocellis oculis haud contiguis, tarsis posticis testaceis. ♀.

Præcedenti clypei structura, metathoracis crista ante apicem transversa fortiter elevata, mesonoto subopaco antennisque apice fuscis similis et affinis: sed paullo minor, abdominis apice et stemmatio haud nigris, vertice pone oculos parum angustato, ocellis, etsi magnis, oculis haud contiguis certe distinctus: a sequentibus nervulo minus longe pone furcam sito, mesonoto subopaco, antennis pallidis apice fuscis, crista thoracis validiore tarsisque posticis testaceis discedens.

Funnen vid Lindholmen i Skåne.

3. P. *ocellaris* m.: Flavus, stemmatio nigro, ocellis maximis oculis contiguis. ♀.

P. *opaculo* fere major, vertice pone oculos subangustato, stemmatio nigro, ocellis maximis oculis contiguis, mesonoto parum opaco sed notaulis longis, nervulo paullo longius a furca remoto, bene distinctus: a P. *melanuro*

abdominis apice haud nigro, mesonoto minus opaco discedens; a P. *gracilipede* stemmatio nigro, metathoracis crista valida, antennis apice haud fusco, tarsis posticis testaceis, ocellis maximis oculis contiguis optime distinguendus.

Funnen i Östergöthland af framlidne professor Boheman, som bestämt den till P. *cephalotes,* hvilken art efter Holmgren har hjessan dilaterad. Exemplaret skänkt af Doctor G. F. Möller.

B) Mesonotum nitidulum, minus dense punctatum, notaulis medium haud superantibus. Alæ nervulo obliquo longe pone furcam sito. Antennæ et pedes fuscescentes, illæ basin versus pallidæ, tarsis posticis haud stramineis, rarius infuscatis. Clypeus linea impressa arcuata sat profunde impressa a facie discretus. Ocelli haud maximi, plerumque ab oculis remoti. Metathorax crista transversa apicali minus valida, interdum nulla.

a) Petiolus glymmis nigris. Antennæ flagelli articulo 2:o saltim feminæ quam scapo haud vel parum longiore, corpore breviores, obscure fuscæ vel nigræ, basin versus pallidiores. (P. fuscicornis *Holmg.* ex parte.)

4. P. *dilatatus* m.: Rufus, antennis nigris, basi rufis, capite pone oculos dilatato. ♀ Long. 6 mm.

Species capite pone oculos dilatato, ocellis haud magnis ab oculis sat longe remotis, his basin mandibularum haud attingentibus, genis brevibus sed distinctis, subbuccatis: antennis nigricantibus, basin versus rufis corpore brevioribus, flagelli articulo 2:o scapo haud longiore; mesonoto sat nitido, notaulis medium haud attingentibus; metathorace brevi transversim substrigoso, cristula parva ante apicem instructo; alis hyalinis, stigmate stramineo, radium e medio emittente, nervulo longe postfurcali; abdomine segmentis 1:o glymmis nigris, haud longo, subcurvato, apicem versus subdilatato, dorso transversim convexo canalicula media instructo, 2:o latitudine apicali parum longiore, epipleuris nigricantibus; femoribus sat crassis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen på sandfälten vid Degeberga i Skåne.

5. P. *brachycerus* m.: Rufus, capite pone oculos haud dilatato, antennis extrorsum nigro-fuscis. ♂ ♀.

Præcedenti glymmis nigris, antennis corpore brevioribus, flagelli articulo 2:o scapo feminæ haud, maris vix longiore similis et affinis: sed differt capite pone oculos lateribus rectis: thorace longiore, cristula metathoracis nulla vel obsoleta: abdomine segmentis 1:o canalicula nulla et 2:o longioribus, hoc latitudine sua fere duplo longiore bene distinctus; a sequente glymmis nigris, flagelli articulo 2:o breviore, pedibus crassioribus optime distinguendus; variat meso- et metasterno, interdum etiam mesonoto et abdomine apicem versus fusco conspurcato, sed maculis nullis determinatis nigris.

Funnen på sandfälten i Skåne och på Öland.

aa) Petiolus glymmis pallidis. Antennæ articulo 2:o quam scapo saltim sesqui longiore. Caput vertice pone oculos haud dilatato. Pedes graciliores.

6. P. *gracilipes* m.: Rufus, antennis extrorsum nigro-fuscis, costula metathoracis nulla vel obsoleta. ♂ ♀.

Præcedentibus paullo major, femoribus gracilioribus, capite pone oculos fere angustato, ocellis ab oculis vix vel parum remotis, petiolo longo, glymmis pallidis præcipueque antennis articulo 2:o flagelli quam scapo sesqui longiore certe distinctus.

Den allmännaste arten i hela slägtet.

XXXVII. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

1. *Napochus denticornis* (Müll. et Kunze): Oblongus, piceo-niger, elytris parce longius pilosis, antennis thoracis et capitis longitudine cum tibiis tarsisque ferrugineis: mas antennis articulis 8 et 9 intus fortiter emarginatis, apice, illo etiam basi dentato-productis. Long. 3/4 lin.

Er. Käf. der Mark I. 256. 7.

Napocho clavigero major, femoribus nigricantibus, antennis longioribus structuraque maris mox discedens.

Ett hanexemplar är funnet vid Stehag af Conservator C. D. E. Roth.

2. *Attagenus Schäfferi* (Herbst): Late ovalis, utrinque pube subtiliter fusco-nigra vestitus, niger, antennis basi, tibiis tarsisque rufis: mas antennis articulo longo, subarcuato, ensiformi. Long. 1 1/2—2 1/4 lin.

Er. Naturg. d. Ins. Deutschl. III. 440. 2.

Magnitudo et statura omnino A. *Pellionis*, sed subtus obscurius pubescens, elytris prothoraceque immaculatis, hoc magis convexo, basi utrinque fortius emarginato discedens.

Ett exemplar af denna art fanns af framlidne kyrkoherde Frigelius i Småland, troligen taget i närheten af Oscarshamn; arten är redan beskrifven af Gyllenhal i Insecta Suecica, men såsom dittils endast funnen i Finland.

3. *Hadrotoma nigripes* (Fab.): Oblonga, nigra, subtilius nigro-pubescens, antennis basi tarsisque testaceis. Long. 1 1/3 lin.

H. *marginatæ* statura et magnitudine similis et affinis, sed elytris parcius nigro-pubescentibus, antennis pedibusque obscurioribus, illis clava maris breviore distinctus.

Ett exemplar fann jag vid Halltorp på Öland.

4. *Xylophilus nitidifrons.*

Denna art, beskrifven i Bulletin de la societé entomologique de France 1886, pag. X, är till storlek, färg och sculptur alldeles lik X. *pygmæus*, från hvilken den endast afviker genom hufvudet, hvars punctur på pannan är gröfre och glesare och glansen mera framträdande, samt genom antennerna, hvilka vid basen äro tjockare med gröfre leder.

Exemplaret, en hona, är funnet på Gottland.

5. *Rhynchites longiceps* n. sp.

Den allmänna arten R. *nanus* (Auctorum) torde innehålla flera species, af hvilka jag redan förut afskilt R. *uncinatus*, hufvudsakligen karakteriserad genom den inböjda spetsen af framtibian, som i spetsen är försedd med en liten hake, samt genom sculpturen på thorax, hvars puncter ej äro rynkigt hopflytande, skifvan oftast med en fin ränna i midten. Men jag har ännu en tredje art, som mest öfverensstämmer med R. *uncinatus*, men saknar den lilla haken i tibie-spetsen samt har längre rostrum, ögonen ej utstående, hjessan längre, något bredare bakåt, antennerna längre, strängen finare, de 6—8 lederna visserligen betydligt kortare än de föregående och den 7:e större än de närstående, men ej transversella. Alla 3 arterna hafva täckvingarne nästan utan behåring, hvarigenom de lättast skiljas från R. *minutus*. Den nya arten skulle på följande sätt kunna diagnoseras:

Rhynchites longiceps m.: Coerulescens, supra fere glaber, capitis rostro longo, vertice pone oculos haud prominulos longo, dilatato; prothorace haud transverso, sat concinne punctato, canalicula tenui abbreviata instructo; elytris sat concinne punctato-striatis.

R. *uncinato* statura, sculptura, colore, elytris fere glabris, prothorace haud transverso, nec rugoso-punctato, sed punctis sat concinne impressis, canalicula media abbreviata disco impressa, lateribus pone medium subdilatatis similis et affinis; sed differt rostro multo longiore, vertice pone oculos haud prominulos dilatato, longiore, utrinque dense subtilissime arcuato-strigoso; antennis, flagello tenuiore, articulis 6—8 haud transversis, clava minore tibiisque anticis apice intus haud uncinatis distinctus mihi videtur.

Funnen vid Stehag i Skåne.

6. *Ceutorhynchus Raphani:* Breviter ovalis, subtus sat dense albido-squamosus, supra niger, elytris maculis obsoletis albidis ornatis; prothorace utrinque cristula transversa laterali munito, haud canaliculato; femoribus omnibus dente valido, acuto marginatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Schönh. Curc. IV. 507. 55.

Rhynchænus Raphani Fab. Syst. El. II. 485. 221.

Ceutorhyncho (Hadroplonto) *Litura* magnitudine, femorum dente valido affinis, sed latior, elytris signaturis albidis obsoletis, sæpe detritis distinctus. Caput linea verticis elevata; antennis in medio rostri insertis, hoc apicem versus subangustato. Prothorax transversus, intra apicem sat late sed fortiter constrictus, niger sat crebre punctatus; canalicula media nulla sed basi ante scutellum foveola impressa; pone medium disco utrinque cristula transversa sat distincta munitus. Elytra prothorace sesqui longiore; supra subconvexa, haud nitida, minus fortiter punctato-striata, interstitiis sat latis, haud setosis, posterioribus tuberculis nonnullis muricatis; plerumque sutura basi et apice, macula laterali in medio apiceque cum fascia disci ante medium obliqua albido-subsquamosis. Corpus subtus sat dense albido-squamosum; pedibus nigris, tarsis piceis, unguiculis bifidis. Mas differt segmento ultimo ventrali

medio late impresso, tibiis intermediis unco sat distincto armatis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Enligt Bedel (Faune des coleopteres du bassin de la Seine et de ses bassins secondaires) skall denna art ej lefva på *Raphanus* eller ens på Cruciferer, utan förekomma på *Symphytum officinale*, hvarföre han äfven ej upptager Fabriciska namnet, utan kallar den *Ceutorhynchus Symphyti*, p. 329. 32.

7. *Ceutorhynchus angulosus:* Niger, pilis squamosis cinereis, subtus densius vestitus; prothorace truncato-conico, tuberculo laterali munito; femoribus dente parvo armatis, tarsis tibiisque ferrugineis. Long. 1 1/2 lin.

Schönh. Curc. VIII. II. 161. 117.

C. *Stenbergii* latior, sed parum longior, pedibus longis gracilibus, femoribus dente parvo, prothoracis structura, elytris signaturis nullis determinatis distinctus. Caput carinula verticis distincta; oculis e lobo laterali prothoracis plane obtectis: rostro coxas intermedias paullo superante, punctulato, haud crasso, apicem versus angustato; antennis ante medium rostri insertis, clava acuminato-ovato, articulo 1:o maximo, reliquis simul sumtis longiore. Prothorax basi coleopteris multo angustior, latitudine sua basali paullo brevior; basi fere truncatus, medio supra scutellum lenissime productus; intra apicem minus fortiter constrictus, incisura media haud lata; disco minus convexo, tenuissime canaliculatus, utrinque fusco-lineato; lateribus apicem versus sensim angustatis, paullo pone medium utrinque cristula brevi munitus. Elytra prothorace sesqui longiore, lateribus parum rotundato-dilatata: dorso minus convexa, haud fortiter punctata-striata, interstitiis sat latis, 8:o et postice punctis elevatis nigris subgranosis, sed haud tuberculis instructis: pilis cinereis depressis dense vestita, in individuis illæsis striga albida, infra humerum versus suturam oblique directa ornata. Pedes longi graciles, femoribus anticis

dente obsoleto, intermediis magis conspicuo, posticis parvo acuto armatis; tibiis subrectis et tarsis ferrugineis, unguiculis apice bifidis. Mesosternum medio subconvexum; mesopleuris in sinu basali elytrorum conspicuis.

Funnen i flera exemplar i Halland vid Släp af banktjenstemannen Emil Sandin.

8. *Gymnetron melanarius:* Oblongus, niger, antennis basi ferrugineis; elytris minus profunde punctato-striatis, interstitiis setis albidis minus rigidis seriatis. Long. 3/4 lin.

Cionus melanarius Germ. Mag. IV. 367. 17.

G. *rostello* simillimus, sed prothorace minus convexo, dense subtiliter punctato; elytris parum convexis, postice subdilatatis, apice haud nigris, subtilius punctato-striatis, interstitiis latioribus, serie setularum albarum minus rigida et parum erecta, scutello discreto distinctus: mas femoribus anterioribus medio subtus fere dentato-dilatatis, tibiis unco validiore.

Funnen vid Drottningholm af framlidne statsrådet O. S. af Fåhræus, sedermera äfven påträffad vid Göteborg och i Blekinge.

9. *Magdalinus frontalis* (Gyll.).

De tre arterna M. *violaceus, frontalis* och *duplicatus* stå hvarandra mycket nära: de lefva alla på barrträd, kanske oftare på fur än gran och hafva täckvingarne blåa eller någongång grönaktiga, hos *duplicatus* är denna färg mindre klar, tydligare på sidorna. Gyllenhal har redan i fjerde delen af sitt berömda arbete *Insecta Suecica* upptagit och distinguerat dem alla tre, och jag anser hans uppfattning af arterna vara riktig. M. *violaceus* och *frontalis* äro i allmänhet större och, såsom nyss nämdes, färgen på elytra alltid klart blå eller grönaktig; den förre har en prothorax-form, som kommer närmast den af M. *phlegmaticus*, så till vida att den har lika stor längd som bredd, sidorna från basen till fram emot första tredjedelen parallela, derifrån till spetsen mera tvärt afsmalnande, sculpturen på skifvan tät, på sidorna mera rasplik, någon tydligare

glatt midtellinja är ej påfallande; pannan ofvanför de ej bredt åtskilda ögonen är nästan slät; scutellen är ytterst smal och polerad; elytras små, kornlika upphöjningar på mellanrummen träda mindre tydligt fram än hos de båda andra arterna, men deremot synas svaga, glest stående tvärlister om man betraktar dem snedt från spetsen, hvilka ej förekomma hos de andra båda arterna; hannen afviker från honan deri att rostrum är kortare och antennerna fästade tydligt framför midten, då denna olikhet i rostri bildning hos de båda könen ej så märkbart framstår hos de båda andra arterna. Af dessa är M. *frontalis* till storlek och färg mest lik föregående art, men afviker såväl genom ett starkare böjdt rostrum, ej närmade ögon, tydlig punctur på pannan, som äfven genom formen på prothorax, hvilken är kortare, ej tvärt afsmalnande framåt, ej heller med rasplik sculptur på sidorna, men med tydligare framträdande glatt midtellinja, som sträcker sig öfver skifvans midt och mera marquerad strictur inom spetsen; scutellen är kortare och ej fullkomligt blank; från M. *duplicatus* skiljes den genom klarblå färg på elytra, längre och starkare böjdt rostrum, antennskaftet alltid beckrödt, scutellen något smalare och mera glänsande, lårens tand skarpare och tydligare midtellinja på thorax. Den synes vara vida sällsyntare än M. *violaceus* men är funnen äfven i norra Skåne.

10. *Rhyncolus latitarsis.*

Denna art, beskrifven i Bulletin de la societé entomologique de France 1886 pag. XI, står mycket nära både i storlek, färg, form och sculptur R. *cylindrirostris*, men afviker genom ögonen, hvilka ej äro fullkomligt platta utan skjuta något öfver pannans sidor, genom prothorax, som vid basen ej är märkbart kantad, genom elytra, hvilkas punctstrimmor äro starkare samt slutligen och hufvudsakligen genom tarserna, hvilkas 3:e led är nära på dubbelt så bred som andra.

Funnen vid Esperöd i Skåne och vid Halltorp på Öland; den lefver under löfträdens bark.

11. *Polygraphus pubescens.*

Under denna benämning ega vi i vår fauna 3 species, af hvilka den större och mera allmänna eller P. *pubescens* har clypeus i framkanten bredt urbräddad, antennklubban tillspetsad, elytra på den bakre nedsluttande delen med svagt antydda strimmor och derstädes belagda med temligen tättliggande fjäll. Den andra arten eller P. *punctifrons* är nästan lika stor som föregående, men skiljes genom pannans starkare punctur, genom clypeus, som i framkanten nästan

är helbräddad, mera trubbig antennklubba, bruna bakre ben samt genom täckvingarne, hvilka baktill äro belagda med glesare fjäll och något otydliga styfva småborst. Denna art är funnen i Dalarne. Den tredje eller *subopacus* är funnen i Norrland och är den minsta af alla tre samt skild genom pannan, som är tätt och fint puncterad, clypeus i framkanten tvärhuggen, liten antennklubba, som i spetsen är afrundad, genom prothorax, som är nära på matt och beklädd med en fin fjällik pubescens, rent gula ben samt genom elytra, hvilka i nedsluttningen ej äro strimmiga men ganska tätt belagda med fina småfjäll.

12. *Hylastes cunicularis* (Erichson).

Species H. *atro* similis et affinis, vix angustior, sed brevior, rostro apice depressione utrinque paullo profundiore et magis discreta, linea elevata media ex apice egrediente breviore, vix depressionem superante; prothorace breviore, latitudine sua vix longiore, punctura multo crebriore sed linea media glabra minus distincta elytrisque brevioribus minus nitidis, tibiis pro portione latioribus discedens.

Ej sällsynt; funnen under barken af barrträd vid Wittsjö i nordvestra Skåne samt i Småland.

b) **Orthoptera.**

Genus **Forficula.**

Utom de i vår fauna redan från äldre tider upptagna F. *auricularia* och F. *minor* ega vi åtminstone i södra delen af halfön ännu 2 arter, hvilka, redan kända från Danmark, förekomma i våra löfskogar, nemligen:

Forficula acanthopygia.

Denna art lefver ej under stenar som allmänna tvestjerten, utan förekommer på buskar och de nedre grenarne af våra löfträd. Den är funnen på de flesta ställen i Skånes löfskogar och jag har äfven träffat den på Öland. Till storlek och utseende kommer den närmast F. *auricularia*, men har inga flygvingar, elytra endast rudimentära, abdomen mera platt och baktill bredare med större, bredare

och mera böjda analtänger. Den andra arten, *Forficula albipennis* (Charpentier) liknar mera vanliga tvästjerten, men är mindre, flygvingar saknas, elytra fullständigt utvecklade. För några år tillbaka påträffade jag flera exemplar på slånbuskar straxt nära den dalsänkning vid Pålsjö nära Helsingborg just der Hallandsbanan går fram; på sednare åren har jag förgäfves sökt den.

c) Lepidoptera.

1. *Calamia lutosa* (Hübner 232).

Af denna art påträffades ett par exemplar vid den vassbevuxna stranden af Ringsiön i närheten af Bosjökloster.

2. *Botys ferrugalis* (Hübner).

Funnen vid Yddingesjö i Skåne.

3. *Cleodora Tanacetella* (Hübner).

Under förra sommaren i Augusti påträffade jag vid Pålsiö denna art talrikt på blommorna af renfanan.

d) Hymenoptera.

Familia **Thenthredinidæ.**

Genus **Nematus.**

1. N. *discoidalis* m.: Niger, ore, facie pro parte coxis tibiisque basin versus albidis, pronoto, macula magna mesosterni abdomineque rufo, hoc vitta media nigra: alis stigmate nigro, disco rufo, pedibus rufis, posticis tarsis apiceque tibiarum nigris: clypeo apice truncato, unguiculis dente parvo subapicali armatis. ♀ Long. 5 lin.

Species statura et fere colore N. *conjugato* similis et affinis. Caput pone oculos subangustatum, vertice brevi, sulcis minus profundis; area frontali minus distincta, fronte obsolete punctata; facie utrinque, epistomate, clypeo, apice

truncato oreque subalbidis. Antennæ breves, nigro-fuscæ, subtus dilutiores, apicem versus attenuatæ, articulis 3:o 4:o fere longiore. Thorax nitidus, fere glaber et lævis; pronoto testaceo, margine antico nigro; mesonoto cum scutello nigro; freno punctulato, cenchris magnis albidis. Alæ hyalinæ, nervis nigricantibus, costa et brachio basin versus pallidis; stigmate subovato, nigro, disco rufo; cellulis submarginali 1:a 2:a nervo pellucido tantum discreta, 3:a oblongo-quadrata. Abdomen latum, subdepressum, rufum, vitta media lata nigra, medio constricta; terebra brevissima, valvulis rigide setosis, apice subbifidis. Mesosternum nigrum, nitidum, macula magna laterali rufo-testacea utrinque ornatum. Pedes rufi, sat validi, coxis et trochanteribus subalbidis; tibiis pallidis, basin versus albidis, calcaribus brevibus, tarsis posticis nigricantibus, tibia apice nigro-fusco brevioribus; unguiculis haud validis, dente parvo subapicali armatis.

Funnen på Pil vid Örtofta i Skåne.

2. N. *frenalis* m.:

Anm. De gröna Nematiderna, som efter döden blifva bleka, smutshvita eller mjölkfärgade, äro bland de svåraste i detta svårutredda slägte. Någon gemensam grundfärg för de olika könen inom hvarje species kan man ej upptaga, ty hannarne äro lefvande rödaktiga med mer eller mindre utbredd svart teckning på hufvud, thorax och abdomen. De utgöra likväl en grupp för sig, troligen innehållande ej så få species, och som hufvudsakligen afviker från de öfriga deri, att hufvudet ej är svart utan till största delen blekt med en svart fläck omslutande ocellerna och som stundom breder sig ut på sidorna af pannan, stundom ända fram till antennernas insertion, någon gång äfven förlängd bakom hjessan; denna fläck är alltid större hos hannarne, men lemnar orbitæ och ansigtet blekgula. Antennerna äro fina, borstlika, sällan svarta hos honan, hos hannen alltid ljusare på undre sidan och oftast grofva, hoptryckta. Thorax är på mesonotum ytterst sällan svart, utan oftast blekgul, tecknad med 3 afkortade svarta eller bruna band, hvilka hos hannen sammanflyta så att skifvan då blir till största delen svart; scutellen hos honan ej sällan med svart midtelstrimma eller svart bågfläck framför

spetsen. Abdomen är hos de flesta hithörande arter tecknad med en bred svart strimma längs midten, som vanligen aftager mot spetsen och stundom vid basen endast är antydd i form af en svart tvärfläck. Vingarnes stigma är hos honorna alltid blekt, hvitaktigt, hos de lefvande grönt; hannarne deremot hafva detsamma mörkare, antingen grågult eller brunt, men aldrig svart. Mellanbröstet är enfärgadt hos honorna, blott en art med svart bröstfläck i midten; hannarne deremot hafva ej sällan svarta bröstfläckar, oftast äro endast mesopleura under vingarne svarttecknade. Benen hafva i allmänhet inga teckningar med undantag af bakbenens tarser, som stundom äro smutsbruna liksom någon gång äfven tibians yttersta spets; klorna äro skarpt klufna i spetsen. Till denna grupp höra N. *Bergmanni*, *brevivalvis*, *microcercus*, *curtispina*, *virescens*, *palliatus*, *lacteus* och troligen äfven *testaceus* samt ett par nya här nedan beskrifna arter: N. *frenalis*, *nitens* och *striipes*.

N. *frenalis:* Albido-testaceus, macula frontali magna, mesonoto fere toto abdominisque vitta lata dorsali nigris: mas stigmate griseo-albo, segmento ultimo ventrali apice acuminato, dorsali utrinque impressione nitida, obliqua, lobo medio polito modice producto. Long. 5—6 mm.

Magnitudo, statura et colore omnino N. *microcerci*, capitis macula majore, freno majore, mesonoto fere toto nigro distinctus. Caput thorace vix angustius, pone oculos haud angustatum, genis longis, oculis subrotundis, clypeo apice minus profunde emarginato; pallidum, macula nigra frontali ad sulcos laterales et antice ad insertionem antennarum usque extensa, vertice postice macula quadrata cum frontali fere cohærente nigra. Antennæ tenues, haud longæ, nigro-fuscæ, apicem versus et subtus fere usque ad pedicellum obscure rufæ. Thorax pallidus; mesonoto nitidulo, sublævi nigro, notaulis et macula pone alarum insertionem pallidis, scutello concolore, apice et freno magno, nitido nigris. Abdomen lateribus subparallelum, pallidum, vitta media lata nigra; terebra mediocri, sublævi, apice acuto, cercis brevibus. Alæ hyalinæ, nervis plerisque nigris, stigmate sordide albo. Pedes pallidi, tarsis po-

sticis vix obscurioribus, calcaribus haud brevibus. Mas differt: capite nigro, sed facie tota et orbitis, posterioribus latius pallidis; pronoto, margine antico excepto, mesonoto cum scutello abdominisque dorso nigris; mesosterno nigro, maculis 2 lateralibus utrinque pallidis; alis stigmate griseo; abdominis segmento ultimo ventrali apice haud exciso, dorsali eodem impressione, ut in affinibus laterali obliqua, minus determinato, lobo medio prominulo sed haud longo.

Jag har funnit båda könen på Åreskutan i Jemtland.

3. N. *striipes* m.: Pallidus, fronte et mesonoto maxima parte, abdominisque dorso nigris, femoribus anterioribus subtus striola basali nigra notatis. ♀ Long. 6 mm.

Præcedenti terebra similis, sed calcaribus brevioribus, capite nigro, ore, facie orbitisque, his posterioribus latius pallidis; mesonoto nigro, notaulis et macula obliqua pone tegulas pallidis; scutello nigro, macula laterali late pallida; lineola mesosterni et inferiore basali femorum anteriorum nigris discedens.

Äfven funnen i fjelltrakterna.

4. N. *nitens* m.: Pallidus, maculis 3 mesonoti et media frontali brunneis, terebra mediocri, calcaribus brevibus; mas segmento ultimo ventrali integro. Long. 5—6 mm.

Magnitudo, statura et terebræ forma N. *microcerco* similis, sed fronte macula media brunnea, vertice postice medio striga nigra; mesonoto nitido, fere oleo-micante, vix punctato, strigis 3 brunneis, lateralibus interdum nigris, scutello limbo apicali concolore, freno brevi, abdomine vitta media abbreviata nigra, calcaribus brevioribus distinctus; mas mari colore et stigmate pallide rufo N. *microcerci* similis, sed segmento ultimo ventrali apice haud emarginato, cellula 3:a submarginali longiore discedens.

Funnen på Salix alba vid Lund.

Genus **Pelmatopus** (Hartig).

Detta slägte ställes af Hartig på grund af den uppgifna likheten i vingarnes nervgång till Dolererna, men jag har redan i Hymenoptera Scandinaviæ Tom. I. pag. 222 nämnt att ett exemplar från Sverige står mycket nära *Blennocampa parvula* i habitus, färg och storlek, endast afvikande deri att framvingarnes humerus är kort, förenande sig med brachium nästan så som förhållandet är hos *Hoplocampa*. Detta exemplar har korta palper och liksom Hartigs *Pelmatopus* endast 3 submarginalfält, emedan den 2:a tvärnerven bortfallit. Det visar ej den ringaste likhet med Dolerernas kroppsbyggnad, sculptur eller nervgång i vingarne. Jag begagnade mig derföre af tillfället, då jag för flera år sedan med Prof. Gerstäckers välvilliga tillåtelse fick undersöka några af de på Berliner-museet förvarade typer till Klugs och Hartigs arter, att äfven granska den af Erichson upptäckta *Pelmatopus*. Den öfverensstämde i allt med mitt Svenska exemplar, men då vingarne voro hopklibbade har förmodligen Hartig ej kunnat observera humerus, hvarpå det hufvudsakligen beror. För min del är jag fullt förvissad om att detta slägte har mesta affinitet med *Blennocampa parvula*, vare sig man vill ställa denna art, såsom jag gjort, bland Selandrierna eller med Hartig föra densamma till *Dineura* och således till Nematiderna. Diagnosen för slägtet skulle sålunda blifva följande:

Genus **Pelmatopus**.

Caput clypeo apice truncato, genis brevissimis, mandibulis validis, palpis brevibus. Alæ superiores cellulis marginalibus 2, submarginalibus 3, nervo nempe 2:o transverso-submarginali nullo, humero distincto, cellula lanceolata medio longe constricta et furcata nervum in medio excipientibus: inferiores cellulis 2 disci postice occlusis. Corpus breve, terebra anum paullo superante.

1. P. *minutus:* Niger, nitidus, alis subfumatis, genubus, tibiis tarsisque subtestaceis. ♀ Long. 1 ½ lin.

Blennocampæ parvulæ statura, magnitudine, colore clypei et mandibularum forma simillimus, antennis apice ne minime quidem attenuatis, alarum nervis mox discedens.

Exemplaret är funnet vid Stockholm.

Genus **Pachyprotasis.**

1. P. *picta* (Klug): Nigra, capite thoraceque albo-pictis, abdominis limbo laterali pedibusque albidis, his femoribus tibiisque supra nigro-lineatis, tarsis nigris.

P. *viridi* similis sed minor, capite nigro, facie maculaque verticis albidis, genis et temporibus cum linea frontali oculari abbreviata concoloribus, fronte lævi nitida: antennis nigris, subtus pallidis. Thorax mesonoto lævi nitido, plerumque lineis 2 disci cum scutello albidis, interdum toto nigro. Alæ hyalinæ stigmate pallido, limbo nigro, basi albido; cellula lanceolata nervo brevi medio subconstricta. Abdomen nigrum, limbo laterali et ventre albido, hoc basin versus obscuriore. Pectus maris albidum, feminæ macula media nigra.

Funnen vid Isgärde på Öland. Klugs beskrifning öfverensstämmer ej fullkomligt med mina exemplar, men jag har från Tyskland erhållit denna art under Klugs namn.

Genus **Cimbex.**

Cimbex fasciata mas.

I Entomol. Nachrichten 1878, N:o 11, pag. 141—148 har Doctor Kriechbaumer infört en uppsats angående hannen till denna Linnéanska art, deri han synes kommit till det resultat att ingen, möjligen med undantag af Linné, känt densamme. Härvid vill jag nu endast i korthet anmärka, att för de Svenska Hymenopterologerna ända från Falléns tid hannen till *Cimbex fasciata* varit både känd och beskrifven, äfven om de Tyska, Engelska och Fransyska entomologerna misstagit sig angående detta kön hos nämnda art. Sjelf har jag tagit detta species in copula vid Borgholm på Öland, samt eger flera hannar, deribland ett särdeles intressant, monströst exemplar med 1:a abdominal-segmentets högra halfva svart, den venstra hvit. Hvad dessutom angår Linné, så säges abdomen visserligen i diagnosen vara svart, men i 12:e editionen af hans Systema Naturæ pag. 921, n:o 7 finna vi en liten anmärkning efter diagnosen, så lydande: "Abdominis segmentum punctum alæque, excepta fascia,

alba". Om någon mening skall ligga häri, få vi väl antaga att "segmentum punctum" är tryckfel i stället för segmentum primum, och om så är, finna vi att Linné observerat detta första segments hvita färg och följaktligen haft för sig en hona, hvilket är desto sannolikare som hannen är jemförelsevis mycket sällsyntare.

Familia **Apidæ.**

Genus **Andrena.**

1. *Andrena labialis* (Kirby): Nigra, pallide cinero-hirtula, abdomine fasciis griseo-albidis: mas facie antice carneo-alba.

Species *A. convexiusculæ* abdominis fasciis, colore et hirsutie similis, sed metathorace fortiter rugoso-punctato, mas præterea colore faciei mox distincta.

För några år tillbaka träffade jag en gång på en hel coloni af denna art, som byggde i en grusbacke nära Örtofta, men har aldrig sedermera sett den.

Genus **Nomada.**

1. *Nomada fuscicornis* (Nyl.): Nigra, pilis pallidis minus dense vestita, puncto verticino mandibulisque rufis, his apice truncatis; mesonoto cum scutello haud bituberculato profundius punctatis; abdomine rufo, segmentis basi nigris: callo tegulisque ferrugineis: pedibus rufo-et nigro-variis, sensim obscurioribus.

Schmiedeknecht Apidæ Europeæ 204. 72.

Magnitudo et fere statura *N. obtusifrontis*, sed fronte carina inter antennas acuta mox discedens: *N. Fabricianæ* affinis, sed capite thoraceque parce griseo-pilosis bene distincta. Caput crassum, pone oculos paullo angustatum, vertice lato; pilis griseis parcius, in facie densius vestitum; fronte crebre et sat fortiter punctata; labro mutico,

nigro; macula parva verticis orbitali mandibulisque ferrugineis, his apice rotundato-truncatis. Antennæ breves, scapo longo, cylindrico, nigro; flagello brunneo, apicem versus leniter incrassato, articulo 1:o apice oblique truncato quam 2:o saltim sesqui longiore. Thorax niger, mesopleuris et metathoracis lateribus densius griseo-hirtulis; mesonoto fere glabro, crebre et sat concinne punctato, scutello haud bituberculato fortiter punctato; metathoracis area basali sublævi, basi subrugoso-punctata. Alæ fumatæ, maculis 2 hyalinis ante apicem, nervulo paullo postfurcali. Abdomen convexum, breviter subovatum, segmentis rufis, haud citrino-maculatis, basi nigris, obsolete punctatis, 2—4 depressione fere orichalcea magna, medium superante, lateribus, ut etiam ventralibus iisdem, pilis sensim longius et densius albido-ciliatis. Pedes rufi, basi nigri; femoribus intermediis apice excepto, posticis totis nigris; tibiis ferrugineo-rufis, posticis prope basin vix, apice latius nigro, hoc externe dilatato oblique truncato, truncatura setulis nonnullis brevibus nigris munitis; tarsis ferrugineis, posticis articulo 1:o longo, nigro, apice externe subproducto et setulis nonnullis nigris munito.

Sällsynt; funnen vid Törringe nära Malmö samt vid Pålsjö i närheten af Helsingborg.

2. *Nomada brevicornis:* Nigra, capite thoraceque parce griseo-albo-pilosulis, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, callo et tegulis ferrugineis, labro cristula media acuta, genis sat latis mandibulisque subtestaceis. ♂.

Schmiedeknecht l. c. 241. 93.

Nomada ferruginatæ simillima, sed capite thoraceque fere nudis, punctura fortiore magis conspicua, antennis præsertim apicem versus obscure ferrugineis præcipueque metathoracis area basali sublævi, medio basi strigis 4—5 distincta.

Funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

3. *Osmia leucomelæna* (Kirby).

Denna art, hvars väsendtliga olikheter i förhållande till O. *claviventris* jag redan framhållit i Hymenoptera Scandinaviæ Tom. II, pag. 255, har äfven träffats på Öland i närheten af Isgärde, der jag lyckades finna ett par exemplar för några år sedan.

Här torde vara rätta stället att yttra några ord med anledning af D:r Kriechbaumers (Ent. Nachr. 1879, pag. 313) anmärkningar såväl mot min uppfattning af slägtena *Chelostoma*, *Heriades* och *Gyrodroma* som äfven af Linnés hithörande arter. Sedan han nämligen efter beskrifningen af *Chelostoma quadrifidum* framhållit att Eversman endast accepterat slägtet *Chelostoma* samt att Nylander å sin sida blott behållit *Heriades* och derunder beskrifvit de arter, som fördelats på ofvanstående 3 genera, fortfar han sålunda: "Die dadurch entstandene Verwirrung wurde später durch Thomson noch vergrössert und auch auf die Synonymie der Arten ausgedehnt. Er nimmt Chelostoma wieder im engeren, unter den ihm bekannten Arten auf maxillosum beschränkten Sinne an, benutzt den Gattungsnamen Heriades für die von Schenck bereits 11 Jahre früher ausgeschiedene und zur Gattung Trypetes erhobene truncorum L. Kby. und bildet für die von den andern Autoren zu Heriades gerechneten Arten nigricornis Nyl. und campanularum Kby. die Gattung Gyrodroma. Bezüglich der beiden letztgenannten Arten setzt er sich aber mit den englischen Autoren in Widerspruch, indem er die Apis truncorum L. (= truncorum Kby. nach Smith) mit nigricornis Nyl., und Apis florisomnis L. (= maxillosa L. ♂ nach Smith) mit campanularum Kby. verbindet. Da die englischen Autoren die Typen der Linné'schen Sammlung zu Rathe zogen, ist ihren diesbezüglichen Angaben wohl mehr zu vertrauen als denen von Thomson."

Härvid är nu först att märka det jag varit förhindrad att upptaga Schencks slägte, derför att det skulle kunna collidera med Meigens Dipterslägte *Trypeta* (= *Tephritis* Fall.). Hvad vidare uppfattningen af Linnés arter angår, så har jag här som öfverallt försökt tyda dem efter hans beskrifningar och ej fästat mig vid hvad som sagts om typexemplaren, ty man vet att omflyttningar och förändringar, afsigtliga eller oafsigtliga, stundom blifvit företagna i de äldre samlingarne och hvad Linnés angår är det fullt bevisligt att så skett. D:r Kriechbaumer vill nu att jag helt enkelt skulle följt de af Kirby och Smith gifna anvisningar beträffande dessa omtvistade arter, men att så ej skett, derför tror jag mig kunna gifva goda skäl. *Apis florisomnis* (Linné) skulle efter Smith vara hannen till Linnés *Apis maxillosa*. Denna sednare är en hona, beskrifven så

att någon förvexling med de andra arterna ej kan komma i fråga. Frågan blir då den: öfverensstämma Linnés uppgifter på *Apis florisomnis* med den verkliga hannen till *Chelostoma maxillosa?* För min del kan jag ej finna att så är förhållandet. om vi nämligen genomläsa hvad han i Fauna Suecia Ed. II. pag. 423, N:o 1704 anför. Det heter: "Nigra, abdomine cylindrico incurvo, ano bidentato, tibiis apice spinosis". Redan detta uttryck "ano bidentato" talar påtagligen bättre för min än Smiths uppfattning, och om vi läsa hvad vidare säges om arten, så kunna orden: "parva, angusta —, abdomen semicylindricum, *fere glabrum*" svårligen lämpas på den större, ragghårige hannen af Ch. *maxillosa*. Gå vi sedermera öfver till *Apis truncorum* Linné, så är det visserligen sannt att det yttre utseendet och storleken äro ungefär desamma hos *Gyradroma nigricornis* och *Heriades truncorum;* men om man fäster sig vid Linnés ord i Fauna Suecica: "Abdominis segmenta vix margine alba, sed *potius versus latera*", tror jag med fog kunna påstås att Linné haft för sig *Gyrodroma nigricornis,* en art, som dessutom synes vara mindre sällsynt än H. *truncorum*.

Familia **Ichneumonidæ**.

De egentliga Ichneumonerna, hvilka genom sitt parasitiska lefnadssätt äro af stor betydelse i oekonomiskt hänseende, enär de såsom ett slags naturens poliser äro ämnade att på ett tuktande och hämmande sätt motverka de phytophaga insecternas, särskilt de större fjärilarnes alt för starka öfverhandtagande, skulle, då de oaktadt en viss enformighet i coloriten äro ganska praktfulla och stora djur, säkerligen ådragit sig samlarens uppmärksamhet, åtminstone mer än hittils skett, så framt ej stora, stundom nästan oöfvervinnerliga svårigheter stälde sig i vägen för deras något så när riktiga bestämning, och särskilt gäller detta ej minst i fråga om sammanförandet af de olika könen inom samma art. Redan vid uppdragande af gränsen emellan de 2 stora hufvudslägtena *Ichneumon* och *Amblyteles* stannar man stundom i villrådighet till hvilketdera en art rätteligen bör hänföras och detta ej minst i fråga om hannarne. Ty Wesmael sjelf, hvilken, man måste erkänna det, var begåfvad med en ovanlig skarp blick för uppfattande af de naturliga affiniteterna och som ytterligare kunde uppöfva sitt skarpa öga genom det kolossala material, som gick genom hans händer — Wesmael sjelf var stundom tveksam i valet mellan begge ofvannämnde slägte, såsom man kan se deraf att han beskref en *Ichneumon pseudonymus*, hvilken han sedermera öfverflyttade till *Amblyteles*.

Den hufvudsakliga skillnaden mellan *Ichneumon* och *Amblyteles* skulle enligt Wesmael ligga deri, att honorna af förra slägtet hafva en spetsigare abdomen med kort utstående terebra och hannarne abdomens 2—4:e ventralsegment med upphöjd köl eller en så kallad plica: *Amblyteles*-honorna deremot hafva en kort terebra, som ej tinge öfverskjuta den trubbiga abdomens spets, samt hannarne oftast med blott 2 ventralsegment, stundom endast ett eller till och med inget, kölformigt hoptryckta i midten. Men häri ligger just svårigheten, ty ej så få hannar af *Amblyteles* hafva ventral-segmenten lika bildade såsom hos *Ichneumon*. Det är ej mycket jag för min del har att tillägga, men detta lilla vill jag kortligen framlägga. *Amblyteles*-honan har alltid sista eller 6:e ventral-segmentet starkare utveckladt, längre än föregående och betäcker till större delen terebra, så att endast dess spets blir fri: bakbenens höfter äro aldrig försedda med någon scopula och flagelli 1:a led mera påfallande lång i förhållande till den andra, hvilket ej eger rum hos *Ichneumon*, der flagelli 1—3 leder äro småningom aftagande i längd. Hvad hannarne af *Amblyteles* beträffar så äro ej få arter mycket lika dem af *Ichneumon*, särdeles *luctatorius*-gruppen: för att skilja dem åt kan man i allmänhet säga att deras flagellum är svart, ej på undre sidan gul eller ens brun såsom fallet oftast är hos liknande *Ichneumon*-hannar: vidare att hufvudet ej är märkbart afsmalnande bakom ögonen, samt att kinderna äro längre och tinningarne beklädda med yfvigare och längre hår. Om man låter dessa karakterer gälla, så skulle bland våra Svenska arter I. *punctus* (Grav.), som efter beskrifningen ej afviker från Holmgrens I. *obscuripes*, komma att öfverflyttas från *luctatorius*-gruppen, hvarifrån den afviker både genom abdomens 6:e ventral-segment, den starkare sculpturen på dorsal-segmenten samt det mörka stigmat, samt erhålla en bättre plats i närheten af *Amblyteles mesocastanus*. De grupper Wesmael uppställt inom slägtet *Ichneumon* utgöra i allmänhet en naturlig sammanställning af beslägtade arter och jag skall, med iakttagande af de afvikelser jag här och der tillåtit mig, göra några anmärkningar öfver en del Svenska arter på samma gang som några för vetenskapen eller vår fauna nya species komma att i korthet beskrifvas.

Af de slägten, som Wesmael afskilt från *Ichneumon* äro *Chasmodes* och *Exephanes*, hvilka endast innehålla hvardera ett fåtal arter: inom *Chasmodes* har *C. lugens* ingen habituel likhet med *motatorius* och närstående species, hvilken sistnämnde art träffas i närheten af vatten liksom *Exephanes*: till dem sluter sig mycket nära slägtet *Limerodes* både i habitus och lefnadssätt. Inom det egentliga slägtet *Ichneumon* med den begränsning Wesmael deråt gifvit utmärker sig en grupp af arter, för hvilka I. *pisorius* utgör

typen och som öfverensstämma deri att mellanbröstet på hvarje sida bakom midten har en liten knagg eller tuberkel samt att bakkanten omedelbart framför mellanbenens höfter är uppviken och tillbakaböjd, så att den, sedd uppifrån bildar liksom en framspringande tand; metathorax har lång och smal, nästan parallel area petiolaris, hvilken sträcker sig högt upp öfver midten, areolan är i bakkanten bågformigt eller stundom vinkelformigt inskjutande och afsmalnande mot basen, basal-arean är starkt utvecklad, med starkt convergerande sidor och sluttar starkt ned mot frenum, area angularis är kort och räcker ej upp öfver midten af area petiolaris; thyridia och gastrocoeli äro starkt utvecklade; orbitan på pannan gul eller hvitaktig, fläckformigt utvidgad på hjessan, hos hannen hjessfläcken fri, abdomen gul eller svart. Hit räknas I. *pisorius*. *fusorius*, *similatorius*, *fuscipennis* och *laminatorius*, hvilka i mellanbröstets och metathorax' structur närmast sluta sig till *Trogus lutorius*. med hvilket slägte de äfven deri öfverensstämma att de alla, så vidt kändt är, lefva uteslutande på arter af familjen *Sphingidæ*.

En annan grupp för hvilka I. *lineator* utgör typen karakteriseras hufvudsakligen genom abdomen med dess grofva gastrocoeler och djupa thyridier, ej hvitfläckiga anal-segment; starkt utbildad basal-area på metathorax, lång, smal area petiolaris, som sträcker sig upp öfver midten, hvarigenom areolan blir kort, något afsmalnande, upptagande costulan då den är tydlig bakom midten; hufvudet med korta, oftast utspända kinder, merendels hvit orbitalfläck på hjessan och ej sällan den bakre orbitan i midten af samma färg.

Till denna grupp hör äfven I. *rufinus* (Holmg.), som ej är identisk med Gravenhorsts och Wesmaels art, hvarföre jag vill föreslå för den namnet:

1. I. *liocnemis* m. (= rufinus *Holmg.*):

I. *microsticto* (Grav.) proximus, sed minor, fronte minus fortiter rugoso-punctata, antennis articulis brevioribus; scutello basi carina albida, linea laterali apicali medium haud superante; abdomine brevi, segmentis 2—7 rufo-castaneis, 2:o latitudine sua multo breviore, thyridiis profundis, longis, transversis, quam intervallo duplo majoribus; pedum femoribus tibiisque sanguineo-rufis, illis posticis validis extus punctis paucis tantum impressis, coxis intermediis subtus fere lævibus, nitidis, punctis majoribus paucis impressis, posticis scopula maxima densa medium

superante: mas capite thoraceque albo-notatis, abdominis apicem versus magis minusve rufis optime distinguenda: ab I. *rufino* antennarum pedumque structura multo validiore, capitis forma, thoracisque sculptura longe distans.

Jag har erhållit båda könen från Götheborg.

2. I. *consimilis* (Wesm.).

Denna art, hvilken af Holmgren sammanföres med I. *lineator*, är, såsom redan Wesmael anmärkt, skild ej allenast genom sin ringare storlek och brunröda mandibler, utan äfven genom bakbenens höfter, som hos honan sakna hvarje spår till scopula. Båda könen har jag från södra Frankrike erhållit af abbé Berthomieux.

De arter som sluta sig kring I. *designatorius* (Lin.) bilda tillhopa en grupp, som endast afviker från föregående genom de hvitfläckiga första abdominal-segmenten. Deremot afvika de arter, som gruppera sig kring I. *trilineatus* från alla de föregående genom hufvudets mera triangulära form, med längre ej utspända kinder, spensligare antenner och ben, ej glänsande, utan matt, kornigt puncteradt mesonotum, abdomens thyridier bredare än intervallet men ej så djupa som hos de föregående grupperna, gastrocoelerna ännu ganska starkt utbildade och abdomen i spetsen ej hvitfläckig. Hit höra bland andra den äkta I. *rufinus* (Grav.) samt en annan närstående art I. *rimulosus*, så benämd efter sculpturen på abdomens 2—3, eller ♂ 2—4 segment, och jag begagnar mig af tillfället att här corrigera ej endast namnet I. *simulosus* utan äfven några andra arter I. *clarigator*, I. *4-annellatus* samt I. *altercator*, hvilka omnämnts eller beskrifvits i min lilla uppsats öfver Ichneumonerna, införd i Annales de la société entomologique de France för åren 1886 och 1887.

Den centrala gruppen af slägtet *Ichneumon* bildas af de arter, som i färg och form sluta sig kring I. *molitorius-luctatorius*, hufvudsakligen karakteriserad genom hvitfläckig abdominal-spets hos ♀, areolan på metathorax med parallela sidor, ögonens bakre orbita i båda könen svart. Det är den på samma gång omfångsrikaste och svåraste af alla, ej minst derför att hannarne till de olika arterna erbjuda så få hållpunkter i organisationen, så att man i de flesta fall endast är hänvisad till analogier, oftast baserade på en mer eller mindre öfverensstämmelse i färg. Denna grupp kan man, för att på något sätt underlätta öfversigten af arterna, fördela på två underafdelningar, af hvilka den första representeras af I. *molitorius*, den

andra af I. *gracilicornis*, eller om man så vill och för att hafva en Linnéansk art som typ I. *grossorius*. Den första eller I. *molitorius* skulle då karakteriseras, honorna genom antennerna, hvilka oftast äro trådformiga, stundom mot spetsen afsmalnande men då alltid antennsträngens 1:a led eller postannellus kort, ej längre än skaftet; metathorax' areola aflångt fyrkantig, sällan qvadratisk, area petiolaris med finare och mera matt sculptur än sidorna, costulan ej eller svagt utvecklad; kinderna kortare, ofta utspända, mandiblerna i allmänhet starkt byggda; scutellen platt, ofta gulaktig; abdomens thyridier ej bredare än mellanrummet dem emellan; benen temligen groft byggda, bakbenens höfter ej sällan med en scopula på undre sidans bakre del. Hvad hannarne i denna grupp angår visa de i så måtto öfverensstämmelse med honorna, att midtelfältet på metathorax är jemförelsevis längre än hos den andra gruppen, att costulan är ej, eller sällan starkt utvecklad, samt att scutellen sällan är starkt kullrig; antennerna hafva stundom strängens undre sida gul- eller rödaktig; ansigtet är merendels helt och hållet eller till största delen gulaktigt; kinderna äro mycket korta; hjessan bakom ögonen merendels starkt afsmalnande; tarserna äro stundom alldeles gula eller röda, på bakbenen aldrig helt och hållet svarta; tibiernas grundfärg halmgul eller rödgul, sällan röd; abdomen, och härpå ligger största vigten, har ej fläckiga anal-segment, i allmänhet parallela sidor, är mera långsträckt, 3:e segmentet ej transverselt, thyridier och gastrocoeler svagare utvecklade än hos hannarne i följande grupp. Denna andra afdelning, eller I. *gracilicornis*-gruppen, har hos honorna hufvudet i allmänhet af mera triangulär form och starkare afsmalnande bakom ögonen, kinderna äro längre, ytterst sällan utspända, mandiblerna svagare, afsmalnande mot spetsen, den bakre tanden liten; antennerna äro alltid afsmalnande mot spetsen, postannellus ej kortare än skaftet, oftast tydligt längre; scutellen oftast kullrig; metathorax med area petiolaris oftast ej eller otydligt afsatt och med en på hela area postica temligen likartad sculptur, midtelfältet kort, ej eller obetydligt längre än bredt, costulan i allmänhet tydlig, spiracula merendels kortare; benen äro spensligare, tibierna svagare fintaggiga, baktarserna ofta till större delen svarta, tibiernas grundfärg mera röd eller gul; abdomen har en mer eller mindre ägglik form, är hos hannen mera spolformig och kortare, dess segment kortare, 3:e med större bredd än längd, 2:a ej sällan med så starka thyridier att de blifva längre än mellanrummet dem emellan, de 3 sista, stundom alla eller något af dem, med hvitaktiga dorsalfläckar.

Efter dessa förutskickade anmärkningar skall jag nämna några ord om de arter i båda afdelningarne, hvilkas hannar blifvit olika uppfattade, samt beskrifva ett par nya species och vill då göra början med:

3. I. *diversor* (Wesm.; ♂ = I. divergens *Holmg.*).

Anm. Hannen till denna art föres visserligen af Holmgren till I. *gracilicornis*-gruppen, men både abdomens långsträckta form, formen på 3:e segmentet och areolan på metathorax talar för dess plats i denna afdelning, ty vi kunna väl antaga som en gällande lag, att areolan på metathorax är kortare hos hannen än hos honan af samma species och ej tvärtom.

4. I. *bucculentus* (Wesm.).

Anm. Wesmael har utan tvekan beskrifvit den hanne, som rätteligen tillhör denna art: Holmgren har, att döma efter uppgiften om de fläckade 3 sista abdomens dorsalsegment, haft för sig en hanne af *gracilicornis*-gruppen, troligen I. *emancipatus* eller någon närstående art. Sedermera har han insett sitt misstag och uti Ent. Tidskr. beskrifvit denna arts verkliga hanne, hvilken lätt skiljes från alla andra närstående species genom hufvudets bildning, hvilken är temligen lik honans. Denna har nämligen kinderna starkt uppsvälda för att kunna inrymma de kraftiga musklerna för de starkt byggda käkarne, costa genalis starkt inböjd på undre sidan och costa oralis skiflikt upphöjd, en bildning, som är fullkomligt analog med den som förekommer hos *Amblyteles occisorius*, liksom äfven dessa båda arter deri öfverensstämma, att mandiblerna äro särdeles kraftfullt byggda, ej afsmalnande mot spetsen utan undre kanten sinuerad, derifrån bredare mot spetsen, hvars tänder äro trubbiga, den öfre bredare och något längre än den undre. Af denna bildning i oral-costan och mandibler ser man äfven en antydning hos hannen.

5. I. *suspiciosus* (Wesm.: ♂ = I. computatorius *Holmg.*).

Anm. Wesmael ville anse denna art såsom mindre godt species, kanske en varietet af föregående: men hvad honan angår — hannen kände han ej — afviker den så väsendtligen genom bildningen af mandibler och oral-costan, hvilka föga afvika från hvad som förekommer hos de flesta andra species, att något tvifvel om arträttigheten ej bör kunna ega rum äfven om tibiernas i midten gula färg någon gång skulle förefinnas hos I. *bucculentus*, hvilken dessutom har en mycket finare och tätare punctur på 2:a och 3:e dorsalsegmenten. Hvad hannen angår, så öfverensstämmer den ganska mycket med den af I. *bucculentus*, sålunda i den rent svarta antennsträngen, det till större delen gula ansigtet, den hvitaktiga scutellen, den långa areolan på metathorax med dess mer eller mindre tydliga

costula och mera gapande spiracula: men skiljes lätt, förutom genom mandibler och oral-costa, dels genom mera röda, stundom gultlammiga 2:a och 3:e dorsalsegment, dels äfven genom längre antenner och rent enfärgade rödgula baktarser. Angående I. *computatorius*, hvilken Wesmael tvekande hänför till samma arts hona, så kan den efter beskrifningen alldeles ej vara identisk med den af Holmgren beskrifna om man genomläser Wesmaels beskrifning på benens och abdomens färg; det är ej omöjligt att den sammanfaller med den af Holmgren i Ent. Tidskr. beskrifna I. *Batis*, hvars hona är mig obekant, men sannolikt bör hafva sin plats i den andra afdelningen att döma efter abdomens form. Den hanne Holmgren beskrifvit såsom hörande till I. *suspiciosus* öfverensstämmer fullkomligt med I. *macrocerus*, men vid Pålsjö har jag träffat några exemplar af en art, hvilka möjligen äro den rätte hannen till I. *computatorius*: de likna mest I. *macrocerus*, men afvika genom något längre kinder, ej tydlig costula på metathorax, som är mindre skrofligt puncterad med längre areola och antennsträngens undre sida obetydligt brun. Dess beskrifning kunde uppställas sålunda:

I. *computatorius* mas forte: Niger, abdomine segmentis 3:o quadrato et 2:o cum scutello convexo flavo-citrinis; femoribus anterioribus maxima parte, tibiis tarsisque stramineis: his posticis apicem versus nigris: antennis flagello subtus vix dilutiore, scapo facie et clypeo citrinis, hoc margine summo nigricante, fere truncato: metathoracis areola haud transversa, costula nulla.

Statura, magnitudo, colore, abdominis gastrocoelis et thyridiis I. *macrocero* simillimus, capite pone oculos minus fortiter angustato: genis, etsi mandibularum basi brevioribus, paullo tamen longioribus; flagello antennarum parum pallido; metathorace haud fortiter rugoso-punctato, areola longiore, haud transversa, costula nulla vel obsoleta discedens. Caput pone oculos sat angustatum, fronte inæqualiter subrugoso-punctata, scrobibus antennalibus distinctis, politis, genis haud crebre punctatis, subcompressis, quam mandibularum basi paullo brevioribus, costa orali haud elevata; facie flava, epistomate subconvexo, clypeo apice fere rotundato-truncato, margine summo nigricante, orbita

frontali inferne citrina: mandibulis apicem versus angustatis, dentibus acutis, infero multo minore, rufis, basi nigris, palpis albidis, labialibus fere totis fuscis. Antennæ capite thoraceque simul sumtis longiores, sat crassæ apicem versus fortius attenuatæ; scapo subtus flavo-citrino; flagelli articulis subtus brunneis, apicem versus paullo dilutioribus, 1:o 2:o longiore, 5—11 linea elevata nitida instructis. Thorax niger, pronoto immaculato, inferne crebre striolato: mesonoto nitidulo, sat crebre punctato: scutello convexo, citrino, punctato: alarum radice, callo triangulari ante et linea infra alas cum tegulis citrinis, his basi interna interdum nigris; metathorace sat fortiter punctato, area petiolari discreta, superne paullo latiore, magis opaca et sculptura minus forti quam in area angulari, areola latitudine sua fere longiore subquadrata, costula nulla vel obsoleta, spiraculis magnis, paullo hiantibus. Alæ flavescenti-fumatæ, stigmate obscure flavo, radii apice subflexuoso. Abdomen capite thoraceque simul sumtis longius, lateribus parallelis, vel segmentis ultimis paullo angustatis: 1:o nigro postpetiolo medio haud fortiter striato: 2:o thyridiis parum obliquis, quam intervallo parum rugoso-striato fere minoribus, gastrocoelis e costulis validis formatis, citrino vel fere stramineo, rarius basi cum gastrocoelis, interdum etiam vitta laterali ad variola usque extensa nigra; 3:o quadrato ut præcedente crebre et sat fortiter punctato, citrino: 4:o interdum basi et lateribus rufo, reliquis totis nigris; ventralibus 2—4 flavis, plica elevata, ultimo breviter triangulari, valvulis sat magnis. Pedes nigri; femoribus anterioribus apice late, anticis etiam antice flavis, posticis sat validis, confertim punctatis, ima basi, interne paullo latius rufis vel flavis: tibiis flavo-stramineis, intermediis interdum apicem versus interne ferrugineis, utrisque externe parcius spinulosis, posticis fere triente apicali nigro: tarsis flavis, posticis articulis apice sensim latius nigris. Mesosternum superne parcius et subtilius, inferne crebrius et fortius, ante coxas intermedias fere strigoso-punctatum.

6. I. *mordax* (Kriechb.).

Anm. Doctor Kriechbaumer har i Regensb. Corresp.-Blatt 1880 beskrifvit en hanne, som han förmodar höra till denna art. Han har egt rik tillgång på exemplar, så att en mängd färgnyancer kunnat upptagas; men att döma efter ansigtets färg samt formen på metathorax tror jag knappast att exemplaren kunna hänföras till ofvanstående art, utan förmodar jag att han haft för sig hannar af *Amblyteles Nonagriæ* och *Johansoni*, hvilkas färg på 2:a och 3:e abdominal-segmenten ganska väl träffar in på D:r Kriechbaumers beskrifning, men då han ej omnämner sista ventral-segmentets bildning, som skulle varit fullkomligt afgörande, kan detta mitt antagande bekräftas endast genom en bestämd uppgift härom.

7. I. *hypolius* m.: Niger, antennis crassis, apice setaceis, annulo medio, scutello, maculis 2 analibus abdominis albidis, hoc segmento 2:o gastrocoelis et thyridiis parvulis cum limbo 3:i rufis, tibiis tarsisque rufo-variis, coxis posticis subtus parce punctatis. ♀ Long. 12 mm.

Statura, gastrocoelis et punctura deuteri I. *extensorii* sed paullo major, antennis apice attenuatis, punctura coxarum et femorum ab omnibus discedens. Caput crassum pone oculos vix angustatum, fronte rugoso-punctata, nigrum, genis haud buccatis, parcius punctatis, mandibulis haud validis. Antennæ haud longæ, sed apice setaceæ, articulis 3:o 4:o subtransverso paullo longiore, 9—16 albidis paullo crassioribus. Thorax sat robustus, pronoto supra medio sordide rufo; mesonoto haud rugoso-punctato, notaulis brevibus sed distinctis; metathorace areola quadrata, area petiolari discreta, costula nulla, haud fortiter, sed crebre subrugoso-punctato, spiraculis maximis, linearibus. Alæ fumato-hyalinæ, radice et tegulis nigro-fuscis, callo infero puncto albido. Abdomen segmentis 1:o postpetiolo medio subtilissime striolato; 2 subtransverso, subtilius punctato, thyridiis et gastrocoelis plane ut in I. *extensorio*, rufescenti: 3:o nigro, lateribus rufescentibus, reliquis nigris, sed 6:o et 7:o macula dorsali albida, terebra anum parum superante. Pedes nigri, femoribus anticis puncto apicali

pallido, posticis crassis, externe punctis paucis, superne subtilioribus et crebrius impressis; tibiis anterioribus sat crebre spinulosis, sordide rufis, anticis macula media, intermediis fere dimidio apicali nigro, posticis rufescentibus, medio vix flavis, apice late nigris; tarsis pallidis, sat latis, posticis nigris, metatarso basi rufescenti. Coxæ intermediæ subtus nitidæ, punctis nonnullis impressis, posticæ subtus nitidæ, basi punctis paucis impressis, apicem versus spatio parvo dense griseo-pubescente, scopulam indicante, instructæ. Mesosternum sat fortiter, inferne subrugoso-punctatum.

Ett exemplar från Norrland erhållet af Doctor G. F. Möller.

8. I. *validicornis* (Holmg.).

Ett hanexemplar från Öland passar ganska bra till I. *vivacior*, om denna art, som jag tror, är identisk med Holmgrens ofvanstående species, särskildt med afseende på de små spiracula, postpetioli ganska skarpa ritsor och dess ljusa färg. Det enda, som möjligen talar mot denna sammanställning, är areolan på metathorax, hvilken har något större bredd än längd; men då I. *macrocerus*-hannen äfven har en tydligt kortare areola än honan, så anser jag det vara sannolikt att detta exemplar verkligen tillhör denna lilla art.

I. *validicornis* mas forte.

Obs. I. *gracilento*, capite pone oculos angustato, abdomine lateribus parallelis pedumque colore similis: sed orbita frontali, facie et clypeo totis flavis, hoc apice fere rotundato-truncato, genis brevioribus; antennis flagello longo nigro; scutello sat convexo, flavo, subtransverso; metathorace spiraculis parvis, areola transversim quadrata, haud rugoso-punctato; abdomine segmentis 2—4 flavis vel croceis, postpetiolo concolore, medio sat evidenter striolato, 2:o gastrocoelis et thyridiis paullo majoribus, 3:o quadrato; pedibus haud validis, nigris, trochantello, femoribus anterioribus maxima parte, posticis basi flavis, tibiis submuticis

citrinis, posticis triente apicali nigro, tarsis angustis, longis, flavis, posticis articulis mediis vix ferrugineis ab affinibus optime distinguendus.

9. I. *3-spilus* m.: Elongatus, niger, antennis filiformibus, annulo medio, scutello, maculis 3 analibus albidis, abdomine segmentis 2:o gastrocoelis parvis et 3:o cum genubus anterioribus tibiisque rufis, his annulo medio citrino; areola metathoracis elongata, coxis posticis scopula nulla. ♀ Long. 10—12 mm.

Statura elongata I. *gracilenti*, scutello maculisque abdominis 3 analibus albidis mox discedens. Caput vertice sat lato, pone oculos subangustato; nigrum orbitis frontalibus obscure et anguste rufis, genis brevibus sed mandibularum basi longioribus, parcius punctatis, his apicem versus subangustatis, dentibus acutis. Antennæ plane filiformes, articulis 4:o latitudine sua paullo longiore, 10—14 albidis. Thorax elongatus, niger, mesonoto crebre punctato, scutello albido, planiusculo, latitudine parum longiore; metathorace crebre haud rugoso-punctato, area petiolari discreta, costula fere nulla, spiraculis sat magnis, areola lateribus parallela, latitudine sua fere duplo longiore. Alæ fere hyalinæ, vix nisi obsolete fumatæ, stigmate flavo. Abdomen longum nigrum: segmentis 1:o postpetiolo transverso, area media dense subtiliter striolata; 2:o vix transverso, gastrocoelis et thyridiis sat parvis, ut in I. *gracilento* formatis, et 3:o rufis, creberrime punctatis, 5—7 maculis albidis sat latis, sensim angustioribus ornatis, terebra sat prominula. Mesosternum crebre, postice lateribus substrigoso-punctatum. Pedes sat validi, nigri, femoribus anterioribus apice, posticis vix ima basi rufis; tibiis, anterioribus parcius spinulosis, rufis, annulo medio citrino, posterioribus apice late et ima basi nigro-fuscis; tarsis rufis, posticis obscurioribus: femoribus posticis validis, extus dimidio infero punctis paucis impressis, superne crebre

punctatis; coxis posterioribus crebre, minus subtiliter punctatis. scopula nulla. sat dense griseo-pubescentibus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg, der jag äfven träffat flera hannar, som troligen höra till denna art, men hvilka öfverensstämma med dem af I. *longeareolatus* i abdomens färg och form, areolan på metathorax, endast afvikande genom bakre tibiernas ljusare färg, som upptager fullkomligt öfre hälften.

Till den andra afdelningen eller I. *gracilicornis*-gruppen höra äfven ett stort antal arter, kanske svårare än *luctatorius*-gruppen, enär benens färg, som här ofta ger goda hållpunkter, tyckes vara underkastad mera variation hos ett och samma species.

10. I. *divergens* (Holmg.) mas.

I. *grossorio* statura similis sed nonnihil minor, metathorace spina nulla sed tuberculo utrinque armato coloreque distinctus. Caput thorace fere angustius, subtriangulare, pone oculos paullo angustatum; fronte creberrime punctata: genis mandibularum basi paullo brevioribus, crebre punctatis; facie nigra, orbita macula albida, haud cuneata, clypeum haud attingente sed supra antennarum insertionem paullo producta; clypeo apice truncato, macula magna laterali et puncto medio magno supero albidis; mandibulis palpisque fere totis pallidis. Antennæ nigræ, setaceæ, flagello medio lineolis 8—9 albidis subtus ornato, scapo subtus puncto apicali albido. Thorax minus elongatus, niger fusco-pubescens, linea pronoti laterali, callo infra alas, alarum radice et macula tegulæ cum scutello convexo albidis; metathorace haud subtiliter punctato, area petiolari discreta, trientem basalem attingente, superne subdilatata, bene discreta, costula minus valida, areola latitudine sua duplo longiore, spiraculis magnis. Alæ vix fumatæ, stigmate pallido. Abdomen elongato-ovatum, dilute rufo-castaneum, basi apiceque nigro; segmentis 1:o postpetiolo transverso, area media evidenter striolata: 2:o thyridiis magnis, haud obliquis quam intervallo fere majo-

ribus, gastrocoelis e costulis sat validis formatis. 3:o subtransverso. Pedes graciles nigri; coxis et trochanteribus externe macula albida ornatis: femoribus anterioribus apice, anticis etiam antice albidis, posticis haud validis confertim punctulatis, vix ima basi straminea; tibiis albidis, anterioribus intus linea apicali, posticis fere triente apicali nigris, his ima basi concolore; tarsis sordide albidis, angustis, posticis articulo 1:o apice 2:o latius, reliquis totis nigris.

Jag har endast ett exemplar, så att en diagnos ej eger allmän giltighet, men skulle kunna i korthet sammanfattas på följande sätt:

Niger, maculis faciei, clypei et thoracis cum scutello albidis; abdomine elongato-ovato, sat convexo, dilute rufo-castaneo, basi et apice nigro; pedibus nigris, punctis coxarum et trochanterum anteriorum, genubus anterioribus late, tibiis tarsisque stramineo-albis; tibiis anterioribus intus, posticis apice late nigris, tarsis posticis nigris, basi sordide albis; area metathoracis latitudine sua duplo breviore.

Exemplaret är funnet på Öland.

11. I. *leucopeltis* m.: Niger, antennis sat crassis, annulo, scutello abdominisque segmentis 6 et 7 macula dorsali albidis, 1—3 sanguineo-rufis, thyridiis maximis, transversis, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris; areola thoracis quadrata, spiraculis minimis. ♀ Long. 8 mm.

Species scutello albido, abdominis pedumque colore, antennis sat validis ab affinibus distincta. Caput subtriangulare, pone oculos angustatum, genis crebre et sat fortiter punctatis; nigrum mandibulis concoloribus, basi quam genis brevioribus. Antennæ crassiusculæ, apicem versus paullo, basin versus vix attenuatæ; articulis 3:o 4:o paullo longiore, hoc subquadrato, 9—13 albis subtus nigro-fuscis, 3—8 rufis, 5—8 supra nigro-fuscis. Thorax sat robustus, niger, fusco-pubescens, mesonoto crebrius punctato; scutello

leniter sed aequaliter convexo, albido, vix nisi parce et subtilissime punctato; metathorace spiraculis minimis ovali-rotundis, area petiolari haud discreta, areola quadrata, costula et tuberculo nullis. Alae fere hyalinae, stigmate flavescente. Abdomen dorso planiusculum, segmentis 1—3 sanguineo-rufis, 1:o lato, postpetiolo latitudine sua saltim triplo breviore, area media haud lata sat crebre striolata; 2:o latitudine sua paullo breviore, gastrocoelis minus validis sed thyridiis maximis quam intervallo duplo majoribus, ut 3:o crebre et distincte punctato; 4—7 cyanescenti-nigris, 4:o basi tenuiter, lateribus magis rufo, 6—7 macula media dorsali ornatis, terebra anum parum superante. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris; femoribus sat validis, posticis crebre punctatis, margine summo nigro-fusco; tibiis obsoletius spinulosis, posticis margine apicali nigro-fuscis, calcaribus haud brevibus, inaequalibus; tarsis posticis apicem versus infuscatis, ungue haud longo; coxis posterioribus crebre punctatis, densius griseo-pubescentibus, scopula nulla. Mesosternum lateribus creberrime et sat fortiter sed haud rugoso-punctatis, speculo subopaco, subtilius punctato.

Exemplaret funnet i Jemtlands fjelltrakter.

12. I. *aequicalcar* m.: Niger, scutello, abdominis segmento 2:o pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris, ano flavo-bipunctato; areola thoracis subtransversim quadrata; gastrocoelis obsoletis, thyridiis transversis; spiraculis parvis, ovalibus. ♀ Long. 8 mm.

I. *vulneratorio* similis, antennis filiformibus, annulo nullo albo, abdominis pedumque colore ab affinibus discedens. Caput pone oculos vix angustatum, fronte planiuscula, creberrime punctata, genis subbuccatis, parcius punctatis, quam mandibularum basi sesqui longioribus, his apicem versus subangustatis, haud debilibus, piceis, palpis nigro-fuscis, apice pallidioribus. Antennae haud validae, filiformes, nigrae, annulo nullo albo, sed medio obscure

brunneæ; flagelli 1:o 2:o paullo longiore, hoc crassitie sua parum longiore. Thorax niger, parcius fusco-pubescens: mesonoto nitidulo, subtiliter, minus dense punctato: scutello planiusculo, obscure rufo, punctulato; metathorace breviusculo, crebre punctato, area petiolari haud discreta, areola transversa subquadrata, costula nulla, spiraculis parvis, subovalibus. Alæ flavescenti-subfumatæ, stigmate pallido, tegulis obscure rufis. Abdomen breviusculum; segmentis 1:o nigro, postpetiolo fortiter transverso, area media subtilius strigosa; 2:o transverso rufo, sat crebre et subtiliter punctato, thyridiis linearibus, transversis quam intervallo evidenter majoribus, gastrocoelis e costulis brevissimis formatis, margine postico medio nigro; 3:o nigro, angulis anticis rufescentibus, 4—7 nigris, 6 et 7 macula parva dorsali flavescenti ornatis. Pedes sat graciles rufi, coxis et trochanteribus nigris; femoribus posticis minus dense punctatis, extus limbo infero sublævi; tibiis vix spinulosis, calcaribus breviusculis, longitudine subæqualibus; tarsis posticis articulo ultimo penultimo vix longiore, unguiculis sat validis; coxis posterioribus subtus sat fortiter, haud crebre punctatis, scopula nulla. Mesosternum lateribus nitidulis, subtilius, minus crebre, superne parcius punctatis, speculo nitido, sublævi.

Ett exemplar har jag träffat på Åreskutan i Jemtland.

13. I. *languidus* (Wesm.).

Vid Bökeberg i Skåne har jag påträffat ett hanexemplar, som fullkomligt öfverensstämmer med Wesmaels beskrifning; det liknar i alla delar I. *tuberculiger* till storlek, form, sculptur och färg, endast afvikande deri att costa oralis är svagt skiflikt upphöjd samt att abdomen ej är matt utan svagt glänsande, särdeles mot spetsen under den mindre täta puncturen.

14. I. *exilicornis* (Wesm.) mas.

Cum femina capitis thoracisque sculptura, pube brevi, griseo-albida subsericea, clypei depressi fovea parva, scu-

tello albo, leniter convexo, vix nisi parce et subtilissime punctato femoribusque posticis validis congruens. Caput pone oculos angustatum, breviter triangulare; fronte subtilius punctata; genis haud buccatis, mandibularum basi haud brevioribus, crebre et subtiliter punctata, costa orali minus fortiter inflexa, haud elevata; mandibulis debilibus, apice angustatis, dorso medio pallidis, palpis fuscis, apice sordide albidis; clypeo depresso, parce et subtiliter punctato, margine apicali tenui, fere truncato, fovea laterali parva; facie utrinque linea orbitali albida, inferne latiore ornata. Antennæ haud validæ, thoracis apicem haud attingentes, nigræ, flagello basi subattenuata, apice setaceæ. Thorax gibbulus, niger, mesonoto dense et subtiliter punctato; scutello parum convexo, sublævi, albo; metathorace brevi, area petiolari discreta, medium superante, areola subtransversa, lateribus antrorsum subrotundato-angustatis, costula tenui vel obsoleta, spiraculis sat longis. Alæ subhyalinæ, stigmate flavo, radice et tegulis nigris. Abdomen fusiforme; segmentis 1:o nigro, postpetiolo transversim subquadrato, carinis dorsalibus sed lateribus lævibus, area media vix nisi obsolete striolata; 2:o rufo postice latiore, latitudine apicali vix longiore, creberrime punctato, thyridiis obliquis quam intervallo substrigoso minoribus, gastrocoelis ♀ costulis pluribus formatis; 3:o leniter transverso, rufo, 4—7 nigris. Pedes nigri; femoribus anterioribus fulvis, basin versus macula parva vel majore nigra subtus ornatis, posticis validis, dense et subtiliter punctatis nigris, ima basi rufis; tibiis calcaribus sat longis, flavis, submuticis, posticis fere dimidio apicali nigro, subarcuatis; tarsis flavis, posticis nigris, articulo 1:o fere toto pallido, 5:o 4:o sesqui longiore, unguiculis longis, sed minus validis. Mesosternum lateribus nitidulis subtiliter haud rugoso-punctatis, speculo parvo nitido lævi; pronoto inferne haud striolato.

Funnen på sandfälten vid Degeberga i Skåne.

Genus **Amblyteles** (Wesm.).

1. A. *natatorius* (Fab.).

Detta namn, "den simmande Ichneumonen", anses af de flesta vara mindre lyckligt valdt; man har derföre antagit detsamma hafva uppstått genom ett tryckfel och förändrat det till *notatorius*, ja äfven till *nutatorius*. Holmgren har bibehållit det för en art, hvarunder han sammanfattat 2, som jag tror, väl skilda species. I hans diagnos heter det bland annat: "♂ segmento 3:o abdominis macula utrinque basali flavida, interdum segmentis 2 et 3 basi late flavis, — femoribus rufis vel fulvis, posticis haud raro apice nigro". Då baklårens färg synes vara constant hos båda dessa närstående arter, kan man väl antaga, att af Holmgrens flera upptagna varieteter den under var. 5 ♀ framstälda, som uppgifves hafva såväl 3:e som 4:e abdominalsegmenten prydda med en blek, hvitaktig fläck, samt "posticorum femoribus et tibiis apice summo nigro", är den typiska Fabriciska arten, hvars hanne är af Gravenhorst tydligt beskrifven under namn af I. *xanthozosmus*, hvilket jag, för att undvika all tvetydighet, begagnat i min uppsats i Annales de la soc. entom. de France 1887. Hit böra af Holmgrens varieteter hänföras ♂ Var. 1. 2 och 3. Den andra arten, som ej har baklårens spets svart, tyckes vara Holmgrens Var. 6 ♀ "segmento 2:o toto nigro, 3:o macula basali utrinque straminea", vid hvilken han citerar Wesmaels Mantissa 101. Var. 1 b. Wesmael säger om denna varietet att den öfverensstämmer med Panzers I. *mediatorius*, på grund hvaraf jag användt detta för den andra arten. Men det visar sig att Panzers figur snarare återger den Fabriciska I. *natatorius*. Då uppfattningen af dessa båda arter, äfven af Wesmael hvad hannen angår, är så olika, tyckes det mig vara bäst att följa prioritetslagen och kalla *Amblyteles natatorius* för A. *4-punctorius* (Müll.), samt den andra A. *viridatorius* (Grav.). Synonymien skulle då gestalta sig på följande sätt: A. *4-punctorius* (Müller) = natatorius *Fab.*, *Wesm.*, *Holmgren* (ex parte): = I. *mediatorius* (Panz.); = I. *xanthozosmus* (Thoms.): mas = I. *xanthozosmus* (Grav.). Den andra arten A. *viridatorius* (Grav. ♂♀, Wesmael ♀); = A. *notatorius* (Holmg. ex parte): = A. *mediatorius* (Thoms.).

2. A. *7-guttatus* (Grav.).

Species statura, magnitudine, colore, deuteri thyridiis et gastrocoelis A. *Gravenhorsti* (Wesm.) simillimus, sed femoribus anticis subtus macula, intermediis majore basali

nigra. abdomine segmentis 5 apice linea apicali. 6:o macula dorsali, 7:o paullo majore albidis mox discedens.

Ett hon-exemplar, funnet vid Stockholm af Candidat Alb. Mortonson, har blifvit mig meddeladt af Doctor H. Nerén.

Genus **Platylabus.**

1. P. *concinnus* m.: Niger. orbitis. puncto verticino. facie maxima parte. clypeo. antennis annulo 3-articulato. lineis pronoti scutelloque flavo-albis: alis stigmate fusco-nigro: metathorace mutico. spiraculis parvis. ovalibus: abdomine segmentis 2:o minus crebre sed evidenter punctato reliquisque margine postico castaneo. pedibus rufis basi nigris.

P. *iridipenni* (Grav.) statura. metathoracis structura et colore affinis; sed capite orbitis facialibus latissime. frontalibus et posterioribus abbreviatis anguste albidis: mesonoto subopaco. scutello vix ad medium marginato postscutelloque medio albidis: alis stigmate obscuriore. pedibus rufis. coxis et trochanteribus nigris. posticis femoribus et tibiis apice nigro-fuscis præcipueque abdominis segmento 1:o postpetiolo. parum punctato. subquadrato: 2:o transverso. thyridiis minoribus. ad latera minus extensis, dorso minus crebre sed concinne punctato: 3:o punctura minus conspicua. 4—7 sublævibus; nigris. 2–6 margine postico castaneo: mas antennis flagello lineis 5 elevatis ornatis ab affinibus facillime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; ett honexemplar vid Lindholmen i Skåne af Doctor G. F. Möller.

Genus **Alomyia** (Grav.). (Panzer.

Detta slägte, representeradt af en enda europeisk. äfven hos oss förekommande art. ställdes af Wesmael bland Ichneumonerna. der det bildade en egen afdelning, som af honom kallades *Ichneu-*

mones heterogastri. Holmgren håller före att det bör öfverflyttas till Pimplerna, men det tyckes mig som om denna uppfattning af djurets plats i systemet endast är baserad på en viss öfverensstämmelse i hufvudets bildning samt att Wesmael har mera skäl för sin åsigt. Ty om vi närmare granska *Alomyia*, skola vi se att dess närmaste samslägtingar finnas just bland Amblytelerna och der särskildt inom den grupp, som sluter sig kring A. *occisorius*, der vi hafva ett ovanligt starkt utbildadt sista ventral-segment, nästan döljande terebran; vidare ett ganska stort hufvud med kraftigt byggda mandibler och korta ben med starkt taggiga främre tibier. Hvad som i synnerhet utmärker *Alomyia* är ej någon olikhet i vingarne, ty areolan är ännu pentagon, utan snarare abdomens petiolus, som är kort, ej kantad på sidorna och spiracula belägna straxt bakom midten, samt dess andra segment, som saknar både gastrocoeler och thyridier. Härtill kan man äfven lägga metathorax' areolering, som är svagt utvecklad, endast bestående uti en kort area postica samt hos hannen en tydlig sidolist; af areolan synes endast ett spår i form af en svag tuberkel nära basen, och af dennas läge skulle man kunna sluta till att areolan, fullt utbildad, borde vara mycket långsträckt, en form som vi finna äfven hos A. *occisorius.* På hufvudet äro tinningarne äfvenledes starkt utvecklade, mandiblerna byggda efter samma plan som hos nämnde Amblytel, äfvenså costa oralis, fastän hos *Alomyia* ännu mera inböjd på hufvudets undre sida och förenande sig med costa oralis vid peristomiets bas, så att detta derigenom blir till formen triangulärt. Clypeus är ganska skarpt afsatt, ej membranös i spetsen, epistomat nära quadratiskt och tydligt markeradt medelst en sidointryckning. Detta allt sammanlagdt tyckes mig tala för att Wesmaels uppfattning här som oftast är den riktigaste.

Familia **Cryptidæ.**

Megaplectes Förster.

Genus **Iocryptus.**

1. I. *regius* (Tasch.).

Anm. Såsom Wesmael i Remarques etc. redan upplyst har denna arts hanne förut blifvit af Gravenhorst beskrifven såsom *Ichneumon monticola*, ett namn som derföre bör inträda så framt ej Thunbergs I. *fuligator* är samma species.

— Genus Cænocryptus.

1. C. *Apum* (Thoms.).

Anm. Äfven denna art är förut beskrifven af Dalman i hans Analecta entomologica under namn af *Cryptus augustus*. pag. 97. 10, hvadan hans namn kommer att bibehållas. Dalman har funnit den vid Roo i Westergöthland.

— Genus Mesostenus.

1. M. *subovalis* (Thoms.).

Anm. Denna art torde möjligen vara identisk med Gravenhorsts M. *obnoxius*.

2. M. *crassifemur* m.: Niger, antennis semiannulo, scutello lateribus basi albidis; abdominis medio late, tibiis femoribusque rufis, posticis his validis, illis nigricantibus. ♀.

M. *Transfugæ* (Grav.) simillimus; sed paullo major, capite pone oculos parum angustato, vertice medio fere angulatim emarginato, costa orali subelevata; scutelli costis basalibus et lateribus ultra medium albidis; abdomine segmentis 1:o crasso, rufo, basi nigro, postpetiolo dorso fovealis 3 impressis, lateribus punctatis, 2:o nitido, parcius sed evidenter punctato cum 3:o et 4:o rufis, 5—7 nigris, inferne rufescentibus; pedibus evidenter validioribus, femoribus posticis rufis; mesosterno lateribus magis concinne, haud rugoso-punctatis; metathorace basi sat crebre punctato, postice leniter excavato, costa transversa arcuata posteriore medio et lateribus inferne deleta bene distinctus.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund.

— Genus Microcryptus.

1. M. *pectoralis* m.: Niger, antennis subfiliformibus semiannulo albo, abdominis medio femoribus tibiisque rufis,

posticis apice nigro: vertice pone oculos angustato, fronte sat concinne punctata.

M. *improbo* affinis sed nonnihil minor; capite breviter triangulari, clypeo sat bene discreto, apice truncato, fronte nitida, minus crebre sed sat concinne punctata, scrobibus frontalibus obsoletis, vertice pone oculos glabros fortiter angustato; antennis crassis nigris, fere filiformibus, infra apicem vix incrassatis, flagelli articulis 1:o scapo parum longiore, 1—5 nigris, 6—9 supra albidis; thoracis mesonoto notaulis brevibus, lateribus lævi, medio punctulato, scutello parum convexo, metathorace nitido sublævi area petiolari discreta, areola 5-gona, costulam fere completam ante medium excipiente, spiraculis parvis rotundis; alis leniter fumatis, radice albida, tegulis nigris, stigmate nigro-fusco; abdomine terebra duplo longiore, segmentis 1:o rufo, basin versus nigro, carinis dorsalibus postice obsoletis, 2:o et 3:o lævibus rufis, 4—7 nigris, 6 et 7 apice albidis; pedibus rufis, coxis, posticis tarsis cum femorum et tibiarum apice nigro; pronoto inferne striolato, mesopleuris fere lævibus: mas antennis brevibus crassis, nigris, flagello pone medium lineis 3 elevatis instructo: abdominis petiolo apice cum segmentis 2 et 3 rufis, his basi nigris, femoribus tibiisque apice latius nigris, trochanteribus anterioribus et trochantello stramineis, tibiis anterioribus læte flavis, palpis flavis, sed mandibulis cum clypeo nigris ab affinibus optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Phygadenon** (Grav.).

1. P. *flavipes* m.: Niger, abdominis terebra longa, medio, pedibus antennarumque dimidio basali flavis, hoc superne albicante; clypeo mutico; postannello longo. ♀ Long. 3 mm.

Species capite pone oculos leniter angustato, haud cubico sed vertice sat lato; fronte nitida sublævi; genis mandibularum basi longioribus, nitidis, lævibus, his rufescentibus, apicem versus angustatis; clypeo vix discreto, apice mutico; antennis, flagello filiformi, basin versus leniter angustato, nigris, dimidio basali flavo, sensim albicante, articulo 3:o lineari quam scapo longiore, 4—6 sensim brevioribus; thorace nitido, sublævi haud crasso, mesonoto notaulis brevibus, scutello parum convexo, metathorace nitido, vix punctato, costis et areis omnibus completis, areola quadrata, spiraculis parvis rotundis, area petiolari superne parum dilatata, medium fere superante, metathorace lateribus punctato-rugoso; alis hyalinis, stigmate nigro-fusco, subtriangulari, radium pone medium emittente, radii apice quam basi duplo longiore, nervello obliquo, antefurcali; abdomine nigro, fere oblongo-ovali, segmentis 1:o longo, tenui, coxis posticis duplo longiore, leniter arcuato, apicem versus minus dilatato, sulco medio ultra spiracula producto, apice lævi, 2:o flavo, subtransverso, lævi, 3:o ultra medium epipleuris discretis, flavo, postice nigro quam 2:o parum breviore, 4—6 nigris brevibus; terebra abdomine nonnihil breviore, tenui, recta; pedibus gracilibus flavis, tibiis haud setoso-spinulosis, calcaribus brevibus; mesosterno nitido lævi, antice et inferne subtiliter punctulato ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid åkanten nära Örtofta i Skåne.

2. P. *Stilpninus* m.: Niger, abdominis fascia media pedibusque maxima parte pallidis; metathorace nitido areola etiam alari postice aperta, terebra petiolo duplo breviore. ♀ Long. 3 mm.

Species capite pone oculos subangustato, genis mandibularum basi paullo longioribus, his ferrugineis, apicem versus evidenter angustatis; antennis longis et validis, nigris apicem versus vix, basin versus evidenter angustatis, scapo

subtus pallido, quam postannello parum breviore, hoc sequente æquali; thorace sublævi, nitido, notaulis brevibus, metathorace vix punctato, nitido, area petiolari cum areola confluente, hac costulam ante medium excipiente, area angulari discreta; alis subhyalinis, tegulis pallidis, stigmate nigro-fusco, areola parva, externe haud clausa, radii apice quam basi saltim duplo longiore, nervello paullo antefurcali; abdomine subovato, nigro, segmentis 2:o apice et 3:o dorso testaceis, petiolo coxas posticas paullo superante, leniter curvato, postpetiolo subpunctato, terebra brevi nonnihil ultra apicem abdominis exserta; pedibus sat validis, sordide stramineis, coxis et trochanteribus pallidioribus, illis posticis utrinque nigro-maculatis, femoribus anterioribus supra infuscatis, posticis nigricantibus; tibiis testaceis, posticis crassis basi constrictis, apice et tarsis fuscis; mesosterni lateribus subtiliter punctatis, postice lævibus ab affinibus optime dignoscenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

3. P. *armatulus* m.: Niger, nitidus, antennis crassis filiformibus, flagello basin versus rufo; metathorace spina utrinque lamellata armato; alis stigmate nigro-fusco, radium fere e medio emittente; terebra abdominis dimidio longiore, hoc medio late, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice fusco; clypeo mutico, genis sat longis. ♀ Long. 4 mm.

P. *curculo* proximus sed minor, terebra recta longiore discedens. Caput vertice lato, pone oculos vix angustato; fronte subtiliter, obsolete punctata, nitida; genis mandibularum basi longioribus, his validis nigris; facie obsolete punctata; clypeo subdiscreto, apice mutico, late rotundato. Antennæ crassæ, nigræ; flagello basin versus vix angustato, articulo 1:o quam scapo subcylindrico paullo longiore, 1—3 sensim brevioribus, 1—5 rufis, sensim paullo obscurioribus. Thorax niger, nitidus, tenuiter fusco-pube-

scens, notaulis brevibus, mesonoto parce et subtiliter, postice medio paullo fortius punctato; scutello leniter convexo, fovea basali magna et profunda; metathorace minus fortiter subrugoso-punctato, costis et areis completis, dentipara utrinque spina sat valida, haud acuta sed lamellata armato: areola subquadrata, postice fere angustata, costulam fere in medio excipiente, costella obliqua. Alæ vix fumatæ, stigmate haud lato, nigro-fusco, radium mox pone medium emittente, areola fere transversa, completa, fenestris confluentibus, sed angulo discoidali angulo posteriore acuto; tegulis nigris, radice albida; nervello obliquo antefurcali. Abdomen fere fusiforme, nitidum, læve; segmentis 1:o nigro, longo, sat tenui, postpetiolo inter carinas dorsales spiracula superantes fovea impressa, 2:o 3:o vix longiore et 4 fulvis, 5—7 nigris, apice dorso pallidis, terebra tenui, recta, dimidio abdomine nonnihil longiore. Pedes minus validi, nigri, femoribus anticis totis, intermediis macula nigra infera excepta tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris, ungue haud valido, unguiculis sat parvis. Mesosternum nitidum, sed crebre fere rugoso-punctatum, sternaulis integris subflexuosis; pronoto punctatissimo.

Funnen vid åkanten i Fogelsång nära Lund.

Anm. P. *rufulus* (Grav.) öfverensstämmer i allt med P. *afflictor*, endast skild genom abdomen i midten rödgul; den är hittils ej funnen i Sverige.

4. P. *ochrogaster* m.: Niger, nitidus, antennis filiformibus, articulis 5 primis, pedibus abdomineque fusiformi flavis, hoc terebra petioli longitudine; metathorace mutico, lævi, areola pentagona; postannello scapo longiore. ♀ Long. 3—4 mm.

Species abdomine fusiformi ab affinibus distincta. Caput haud cubicum, sed vertice sat lato, pone oculos glabros leniter rotundato-angustato; fronte nitida lævi; facie haud prominula, obsolete punctata; clypeo apice mutico, sed

utrinque depressione transversim lineari: genis lævibus, quam mandibularum basi paullo longioribus, his ferrugineis, apicem versus subangustatis. Antennæ sat crassæ, nigræ, articulis 5 primis fulvis, 3:o 4:o æquali, cylindrico quam scapo sesqui longiore, flagello basin versus leniter attenuato. Thorax oblongus niger nitidus; pronoto lateribus lævibus: mesonoto parcius et subtiliter punctato, notaulis brevibus; metathorace fere lævi, costis completis, area petiolari lateribus fere parallela, areola latitudine longiore, 5-gona, costulam paullo ante medium excipiente. Alæ fere hyalinæ, stigmate minus lato, fusco, radium fere e triente posteriore emittente: nervello obliquo antefurcali. Abdomen elongatum, convexum fusiforme, flavum, macula laterali ante apicem utrinque petioloque fere toto nigris: hoc crasso curvato, haud lato, postpetiolo inter carinas dorsales abbreviatas fovea lata impressa, lateribus subtiliter striolato; 2:o subtransverso quam 3:o sesqui longiore, basi subtilissime alutaceo, 3—7 sensim brevioribus, lævibus: terebra valida petioli longitudine. Pedes sat validi flavi, tibiis posticis crassis haud setosis, basi constrictis ibique fuscis; tarsis posticis articulo 5:o unguiculis sat validis, quam 2:o fere transverso duplo longiore. Mesosternum lateribus subtiliter punctatis, superne postice lævibus.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

5. P. *ripicola* m.: Elongatus, subglaber, nitidus, niger, abdominis medio late pedibusque gracilibus fulvis, coxis nigris, metathorace areola elongata, 5-gona, costulam longe pone medium excipiente, genis longis; oculis ♀ hirtis, alis stigmate pallido, nervello postfurcali. Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

P. *pallicarpo* statura, magnitudine et colore simillimus; sed metathorace spinula nulla, area petiolari trientem apicalem vix superante, areola elongata, fere triangulari, costulam obliquam longe infra medium excipiente; abdominis

petiolo carinis dorsalibus postice abbreviatis, postpetiolo haud strigoso; pedibus fulvis, coxis nigris, anterioribus apice rufescentibus; femina oculis hirtis, antennis nigris, flagello crasso, basin versus obscure rufescentem attenuato; mas antennis longis nigris, ungue et puncto basali in tibiarum posticorum basi certe distinctus.

Funnen vid åkanten i Örtofta nära Lund.

Genus **Leptocryptus**.

1. L. *clavipes* m.: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his femoribus posticis clavatis. ♀ Long. 5 mm.

Species ab affinibus capite triangulari, facie minus dense griseo-pubescente; antennis flagello apicem versus fere angustato, basin versus obscure rufis; mesonoto notaulis fere usque ad scutellum productis; metathorace areola postice angustata, costulam ante medium excipiente, minus dense griseo-pubescente; alis stigmate triangulari, radium ex apice truncato emittente, nigro, basi summa pallida, areola 5-gona, completa, radii apice quam basi triplo longiore, nervo cubitali cum basali fere parallelo; abdomine segmento 1:o longo, sulco medio ultra spiracula extenso, postpetiolo rufo, abrupte dilatato, 2:o 3:o et basi 4:i rufis, terebra petioli longiore; pedibus totis rufis, femoribus posticis extrorsum incrassatis; mesosterni acetabulis haud laminatis facillime distinguenda.

Funnen i September månad nära åkanten vid Örtofta i Skåne.

Genus **Hemiteles**.

1. H. *bellicornis* m.: Elongatus, rufo- et nigro-varius, antennis atris, flagello subfusiformi, crassiusculo, annulo albo; metathorace areolis completis, intermedia haud transversa; alis stigmate dilute fusco, nervello evidenter

postfurcali; abdomine terebra petioli tenuis, dense striolati longitudine. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species pulchra. H. *hadrocero* proxima, sed multo minor, gracilior, antennarum structura et colore ab omnibus distincta. Caput triangulare, pone oculos et os versus fortiter angustatum, subglabrum, nitidum, fere læve; vertice medio angulatim emarginato: fronte dense subtilissime alutacea: facie epistomate vix discreto; clypeo apice mutico: nigrum, ore pallido. Antennæ longæ et crassæ; flagello apicem versus leniter, basin versus fortius attenuato, atro, articulis 3—4 mediis niveis, subtus fuscis, scapo et pedicello pallidis. Thorax sat elongatus niger, mesonoto dense subtilissime pubescenti et punctato, subopaco, notaulis brevibus, rufo, pronoto concolore, interdum etiam macula pectoris et metathorace postice rufescentibus, hoc nitido, fere lævi, costis omnibus completis, haud spinosis, areola latitudine sua paullo longiore, costulam in medio excipiente. Alæ leniter fumato-hyalinæ, stigmate haud lato, fusco-testaceo, radium paullo pone medium emittente, nervello evidenter postfurcali. Abdomen elongatum, postice subcompressum; segmentis 1:o fere lineari longo, nitido, dense subtiliter striolato; 2:o subtransverso, lævi, toto vel disco testaceo, 3—5 nigris, 6—7 pallidis. Pedes sat graciles pallide testacei, anteriores basi straminea. Pectus lateribus fere lævibus, sternaulis fere integris.

Funnen på fuktiga ställen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. H. *notaticrus* m.: Niger, mesonoto subopaco, antennis brunneis, longis, metathorace costula distincta; abdomine terebra crassa, petiolo haud carinato punctulato longiore, segmentis 2—4 castaneo-rufis, subrugoso-punctatis, limbo postico calloso, lævi; pedibus sat validis, rufescentibus, tibiis posticis fuscis, basi albida; nervello antefurcali. ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Statura et fere colore H. *incisi*, sed paullo major et robustior: capite pone oculos evidenter angustato, breviter triangulari, fronte subtilissime punctata, lateribus fere lævibus: antennis obscure brunneis, thoracem superantibus, flagello tenui, basin versus vix angustato: thorace mesonoto subopaco, dense pubescenti et punctatissimo, lateribus vix nitidulis; metathorace vix punctulato, area petiolari superne dilatata, sed angulari haud discreta, postica nempe 3-partita, areola haud transversa, costulam in medio excipiente; alis fere hyalinis, sub stigmate vix umbra fusca notatis, hoc radium pone medium emittente, areola 5-gona, fere tota clausa, nervello evidenter antefurcali; abdomine nigro, apice subcompresso, segmentis 1:o coxis vix longiore, leniter arcuato, dense subtilissime substrigoso-punctato, nigro apice rufo, 2–4 subtransversis, castaneo-rufis, dense subrugoso-punctatis, limbo postico polito, subcalloso, reliquis nigris; pedibus sat validis, rubris, posticis femoribus apice et tibiis externe fuscis, his annulo basali sordide albido, interdum femoribus anterioribus supra fusco-maculatis, vel etiam coxis, nonnumquam trochanteribus obscure notatis bene distinguendus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

3. H. *clausus* m.: Elongatus, niger, pedibus rufescentibus; antennis filiformibus, haud crassis: mesonoto subopaco-pubescenti, metathoracis costula distincta; alis areola 5-gona clausa; terebra abdomine paullo breviore: nervello antefurcali. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

H. *nigriventri*, colore, antennarum et abdominis structura similis et affinis, sed capite vertice minus lato, pone oculos subangustato; alis areola clausa, stigmate nigricante, radium pone medium emittente; terebra paullo breviore; metathoracis areola paullo longiore, costis omnibus completis etsi tenuibus coxis et trochanteribus fere totis rufis bene distinctus.

Funnen i September vid Örtofta nära Lund.

4. H. *ischnocerus* m.: Elongatus, gracillimus, niger, nitidus, antennis tenerrimis, thoracem superantibus; abdomine terebra petiolo brevi vix longiore, elongato: genubus, tibiisque rufescentibus. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Abdominis forma H. *Cynipino* similis sed longe alius. Caput fere cubicum, nitidum, sublæve; clypeo leniter compresso, apice truncato, mutico, labro libero, mandibulis haud validis, basi haud gibbosis; palpis nigro-fuscis, brevibus. Antennæ gracillimæ, dimidio corpore longiores, nigræ; scapo subgloboso, annello rufescenti; flagello tenuissimo, sed basin versus attenuato, postannello quam scapo saltim quadruplo longiore. Thorax elongatus, supra nitidus; pronoto medio haud tuberculato; mesonoto latitudine sua longiore, sublævi, fere glabro, notaulis distinctis; scutello subconvexo; metathorace longo, coriaceo-punctato, area petiolari brevissima, trientem apicalem haud superante, area basali cum areola confluente, lineari-elongata, hac costulam longe ante medium excipiente. Alæ griseo-hyalinæ; stigmate testaceo, haud lato, radium e medio emittente, areola extus nervo tenui occlusa; nervello paullo antefurcali, longe infra medium fracto. Abdomen elongatum, parum convexum, lateribus parallelis; terebra segmento 1:o haud longiore, hoc coxis posticis parum longiore, apicem versus leniter dilatato, parum convexo, omnium subtilissime striolato, carinis dorsalibus obsoletis; segmentis 2—7 lævibus, glabris nitidis, 2:o fere quadrato, planiusculo, 3:o transverso, 4—7 subæqualibus. Pedes gracillimi nigri, trochantello, genubus late tibiisque obscure rufis, his apice tarsisque fuscis. Mas differt antennis flagello haud longiore sed paullo crassiore fere filiformi, pedibus obscurioribus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

5. H. *cyclogaster* var.

Hæc varietas speciei typicæ magnitudine, statura, abdominis forma, sculptura thoracis simillima, sed differt an-

tennis nigris, basi rufis; alis stigmate nigro-fusco, nervello fere antefurcali: mas abdominis ovalis segmentis 2 et 3 rufis, petiolo lineari thoracis longitudine, coxis et trochanteribus nigris, antennis concoloribus, fere filiformibus.

Funnen vid åkanten nära Örtofta vid Lund.

Familia **Pimplariæ.**

Genus **Lissonota.**

1. L. *impressor* (Grav.): Elongato-linearis, nigra, fusco-pubescens, pedibus rufis, posticorum tarsis nigris, tibiis fuscis, alis stigmate nigricante, areola sat magna, nervum ante medium excipiente, abdomine segmentis 1:o sulco lato ultra medium extenso 2:oque rugoso-punctatis, 3:o subtilissime sericeo-alutaceo, terebra longa.

L. *Pimplatori* mesolco affinis, sed major, pube nigro-fusca longius vestita; metathorace area postica ad latera haud extensa; alis areola majore, fere rhombea, nervum recurrentem ante medium excipiente: terebra abdomine fere longiore, hoc segmentis 1:o latitudine sua tertia parte longiore, sulco e basi egrediente, sat lato sed haud profundo ultra medium extenso et 3:o rugoso-punctato, 4 latitudine sua longiore, omnium subtilissime sericeo-alutaceo, nitido; pedibus rufis, tarsis posticis nigris, tibiis fuscis, unguiculis evidenter setoso-pectinatis: mas tibiis posticis, abdomine segmentis 4—7 sensim angustioribus, fere opacis bene distinctus.

Funnen vid Lund. Holmgrens art af samma namn hör ej hit.

2. L. *errabunda* mas: feminæ colore similis, sed pedibus coxis et trochanteribus nigris, petiolo basi concolore, femoribus anterioribus totis fulvis discedens.

Funnen i båda könen talrikt vid Pålsjö nära Helsingborg.

3. L. *irrigua* m.: Elongata, nigra, terebra abdomine paullo longiore, hoc medio late pedibusque rufis, metathorace rugoso.

L. *Bellatori* ut ovum ovo simillima, terebra paullo breviore præcipueque metathorace fortius punctato-rugoso discedens. Caput triangulare, pone oculos magnos angustatum, genis longis, nigrum, clypeo apice ferrugineo; antennis nigris, flagello lineari, basin versus rufescenti. Thorax cylindricus, dense creberrime, sat concinne punctatus, pube tenui subsericea vestitus; metathorace rugoso-punctato, postice costa arcuata ad latera usque extensa instructo. Alæ stigmate haud lato, fusco, basi pallido, nervulo obliquo, postfurcali, areola oblique triangulari, parva. Abdomen lineare, parum convexum, subtilissime punctato-alutaceum; segmentis 1:o subcurvato, sat crasso, basi fovea impressa distincta, nigrum, apice late cum 2:o 3:o et dimidio basali 4:i rufis, 2:o et 3:o latitudine sua paullo longioribus. Pedes graciles, tibiis vix spinulosis, rufi, trochanteribus posterioribus supra nigro-fuscis. Mesosternum lateribus creberrime punctatis, speculo haud polito, mesolco postice haud hiante. Mas differt: facie cum genis, orbita frontali abbreviata, puncto magno verticino in orbita pallide citrinis; pronoto antice lateribus et macula media laterali mesosterni concoloribus; abdomine segmentis 1:o magis substriato-rugoso apice cum 2--5 rufis; pedibus læte rufis, anteriorum coxis et trochanteribus stramineis, posteriorum macula nigra notatis, tarsis posticis apicem versus infuscatis.

Funnen på öfversvämmade ängar vid Örtofta nära Lund.

Genus **Ephialtes**.

1. E. *parallelus* m.: Niger, pedibus saturate rufis, posticorum tarsis et tibiis fuscis; alis stigmate angusto fusco; nervello nonnihil pone furcam sito; abdomine segmentis 3-5 tuberculo rotundo sat distincto ornatis;

terebra corporis longitudine: metathorace sulco medio lateribus subparallelis. ♀.

E. *tuberculato* structura, magnitudine et colore simillimus, sed segmento 2:o abdominis paullo longiore præcipueque sulco dorsali metathoracis postice haud vel vix dilatato, femoribus posticis apice haud nigris, genis brevioribus, nervello paullo altius supra medium fracto distinctus.

Funnen vid Farhult i nordvestra Skåne.

2. E. *Rex*.

Anm. Enligt D:r Kriechbaumers upplysningar i Entom. Nachrichten 1887 är den af honom under detta namn beskrifna *Ephialtes* en complex af flera arter; den af mig beskrifna honan är den rätta E. *mesocentrus* (Grav.), som derföre bör inträda liksom äfven E. *manifestator* (Grav.) i stället för E. *Imperator*. Båda arterna äro utmärkta genom antennsträngens nedersta leder, som äro mera tydligt afsatta än hos öfriga species, samt genom de 3—5 långa dorsal-segmenten, hvilka sakna de runda bucklorna och endast hafva svagt antydda aflånga valkar, på yttre sidan begränsade af det skarpt intryckta snedstrecket.

3. E. *scutellaris* var.: coxis omnibus nigris.

Denna varietet är funnen vid Göteborg.

4. E. *heteropus* m.: Niger, nitidus, pedibus rufis, femoribus sat crassis: abdomine segmentis 1:o lineari, carinis dorsalibus longis, 3—5 tuberculis subrotundis minus distinctis, terebra corpore paullo longiore: alis stigmate pallido, nervello alte supra medium fracto.

Magnitudo, statura, pedum colore, femoribus sat crassis, tarsis haud fuscis articulo 5:o 3:o æquali stigmateque pallido E. *abbreviato* similis et affinis; sed epicnemiis superne haud interruptis, alis nervello altius supra medium fracto, abdominis tuberculis subrotundis minus distinctis præcipueque segmento 1:o longiore, latitudine apicali duplo

longiore, sulco dorsali longiore, carinis magis, præsertim basi elevatis distinctus.

Funnen vid Lund; utkläckt ur *Aromia moschata.*

Genus **Pimpla.**

I min föregående uppsats har 2 speciesnamn blifvit oriktiga, nämligen n:o 2, som bör heta P. *arctica*, samt n:o 10, hvilken är P. *rufata.*

Genus **Polysphincta** (et **Colpomeria**).

Anm. Den enda arten inom sednare slägtet har främre benens lår långa, på undre sidan sinuerade mot spetsen och mesonotum försedt med starkt marquerade tvärlister, hvilka höja sig upp på skuldrorna omedelbart framför notauli. Samma karakter har äfven en art, hvilken af Foerster under slägtnamnet *Symphylus* hänförts till *Plectiscerna*, från hvilka den likväl betydligt afviker genom kloledens starka utveckling. De arter, som hit räknas, skulle kunna likaväl hänföras till *Polysphincta*, som omfattar flera både i abdomens bildning och framvingarnes nervgång mycket olika species, hvilka på följande sätt skulle kunna grupperas.

A) Alæ nervello postfurcali, areola 5-gona, postice ut in *Hemitelo* aperta. Metathorax sulco medio nullo sed postice excavatus, utrinque dente brevi obtuso armatus. Abdomen terebra longa, valvulis hirtis, segmentis 2—4 fortiter punctulatis, limbo postico lævi, tuberculis haud determinatis, 1:o brevi, basi fovea lata et profunda sed carinis dorsalibus nullis. Pedes crassi. *(Zaglypta.)*

1. P. *varipes* (Grav.).

Species abdominis forma et terebra transitum ad *Pimplas* formans.

B) Alæ nervo areolari brevissimo, interdum punctiformi, nervello antefurcali, interdum haud fracto, vel opposito in medio vel infra medium fracto. Metathorax lateribus haud dentatis. Abdomen petiolo longo, terebra brevi, tenui.

a) Femora anteriora e medio ad apicem subexcisa vel fortius sinuata. Mesonotum notaulis distinctis, antice utrinque crista transversa instructum. Nervellus fractus antefurcalis. Pedes graciles. Antennæ longæ, attenuatæ. Abdomen læve, terebra petiolo breviore, segmentis 2:o et 3:o impressionibus obliquis et anteriore brevi spatium rhomboideum determinantibus distinctis. *(Colpomeria.)*

2. P. *lævigata* (Hgn).

aa) Femora omnia simplicia.

b) Mesonotum utrinque ante notaulos longos cristula transversa instructum. Abdomen segmentis lævibus, impressionibus vix conspicuis. *(Symphylus.)*

3. P. *polita* (Foerst.): Elongata, nitida, subglabra, nigra, pedibus pallide flavis, basi albidis, posticorum coxis, tarsis et apice tibiarum fuscis. Long. 3—4 mm.

Statura et habitu toto, nervello haud fracto, pedum et abdominis structura, terebra petiolo longo breviore, alarum nervis et colore P. *clypeali* simillima, sed paullo minor, antennis longioribus, impressione segmenti 3:i nulla, 2:i obsoleta præcipueque mesonoti crista humerali mox discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne. Det är väl troligt att Foersters andra art P. *hadrodactylus* endast är en varietet.

bb) Mesonotum crista transversa nulla ante notaulos.

c) Tarsi postici articulo 3:o 5:o æquali. Alæ inferiores cubito haud basin versus deleto.

d) Mesonotum nitidum, læve, vel punctulatum.

e) Alæ nervello fracto, antefurcali. Pedes validi. Abdomen terebra brevissima, segmentis 2—4 transversis, creberrime punctatis, densius pubescentibus, tuberculis et impressionibus obsoletis.

4. P. *carbonator* (Grav.).

Species, magnitudine, colore pedum et stigmatis valde varians, sculptura et brevitate segmentorum et terebra,

notaulis minus profundis, clypeo haud discreto, apice deplanato et rotundato ab affinibus optime distinguenda.

Förekommer mest på ungskog af Fur.

ee) Abdomen segmentis intermediis nitidis, lævibus tuberculis et impressionibus sæpius distinctis.

f) Alæ nervello fracto. Metathorax area postica haud clausa. Abdomen terebra longa.

5. P. *tuberosa* (Grav.).

Anm. Hit synes äfven höra P. *rufipes* (Grav.), hvilken art är mig obekant.

ff) Alæ nervello sæpissime haud fracto. Abdomen haud tuberculis rotundis instructum

6. P. *clypealis* (Holmg.).

Species transitum ad *Symphylum* formans; capite pone oculos fortius angustato, palpis maxillaribus longis, albis; mesonoto nitido, lævi, notaulis longis; alis radii apice valde elongato, fere flexuoso; abdomine lævi, nitido, postice haud compresso, sed potius paullo dilatato, terebra tenui, haud brevissima, petiolo tamen breviore, hoc latitudine apicali saltim duplo longiore, fovea magna basali, sed carinis nullis, segmentis 2:o et 3:o haud transversis, impressionibus vix indicatis; pedibus gracilibus, pallide flavis, coxis et trochanteribus albidis, posticorum tarsis et triente tibiæ apicali nigris optime distincta.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

7. P. *pallipes* (Holmg.).

Præcedenti statura, pedibus gracilibus et abdomine supra lævi nitido affinis, sed hoc terebra longiore, segmentis 2—4 impressionibus basalibus obliquis abbreviatis et postica fere integra, spatium subrhombeum determinan-

tibus, bene discretis; capite pone oculos minus fortiter angustato, palpis brevioribus, alis radii apice sat longo sed recto certe distincta.

Funnen på Gottland. Det är väl ej omöjligt att P. *nigricornis* (Holmg.) och P. *gracilis* (Holmg.) endast äro varieteter af denna art, då såsom man kan se af P. *carbonator* färgen, i synnerhet benens, är underkastad variation.

8. P. *caudata* m.: Nigra, pedibus pallidis, posticis fusco-variis, terebra fere dimidii abdominis longitudine. ♀ Long. 3 mm.

P. *pallipedi* simillima, sed minor, et capite pone oculos vix angustato, palpis albidis; abdomine segmentis 2—4 impressionibus distinctis, postice compresso, terebra multo longiore; pedibus flavis, coxis pallidis, posticis nigris, trochanteribus albidis, femoribus posticis fuscis, tibiis posticis albidis, puncto prope basin fusco, apice late tarsisque nigricantibus, his basi albidis mox discedens.

Funnen vid Rönnemölla i Skåne.

9. P. *pulchrator*.

Obs. Species colore, capite pone oculos haud angustato, alis nervo areolari brevissimo, punctiformi; metathorace area petiolari parva sed clausa, abdomine segmentis intermediis alutaceis, impressione postica integra subarcuata ab affinibus optime distinguenda.

dd) Mesonotum opacum, dense subtilissime punctatum et pubescens, notaulis longis. Pedes graciles. Nervellus antefurcalis, infra medium fractus.

10. P. *Bohemanni* (Holmg.).

Species pulchra, colore, abdominis segmentis impressionibus et terebra brevissima ut in praecedente, sed mesonoto opaco, nervello fracto, metathorace subtilissime scabro,

sulco obsoleto, area petiolari nitidula haud clausa mox discedens.

Funnen vid Pålsjö.

11. P. *discolor* (Holmg.).

Species abdomine terebra brevi, segmentis intermediis impressionibus ut in duabus præcedentibus, sed his alutaceo-subopacis, alis radii apice minus longo, subcurvo, metathorace area postica hexagona, completa, sulco lato profundo, pedibus validioribus; variat meso- et metasterno lateribus rufo-castaneis, scutello interdum rufo.

cc) Tarsi postici articulo 5:o 3:o sesqui longiore. Alæ superiores nervo areolari punctiformi, nervulo longe postfurcali obliquo, n. parallelo fere supra medium cellulæ brachialis egrediente; inferiores nervello haud fracto, n. cubitali basin versus deleto.

12. P. *picticollis* m.: Nigra, mesonoti lineis, scutello, segmentis 2—4 margine postico ochraceo-stramineis, his transversis nitidis, terebra brevi, pedibus pallide testaceis, fusco-variis. ♂ ♀ Long. 3 mm.

Species P. *pulchratori* magnitudine, segmentorum 2—4 impressionibus similis et affinis: sed capite pone oculos fortius angustato, sulco genali tenui, antennis breviusculis, tenuibus, pilosulis; mesonoto lineis laterali utrinque et 2 dorsalibus, his medio interruptis cum scutello ochraceo-pallidis; metathorace sulco et area petiolari distinctis; alis radii apice leniter arcuato; segmentis mediis latioribus magis nitidis facillime dignoscenda.

Funnen på Gottland; kanhända P. *percontatoria* (Grav.).

Familia **Tryphonidæ.**

Genus **Exenterus.**

1. E. *Laricinus* m.: Niger, nitidus, parce tenuiter pubescens, capite thoraceque pictura uberiore citrina; ab-

domine segmentis 1—5 fascia apicali abbreviata pedibusque flavescentibus, his posticis fusco-notatis, unguiculis muticis. ♀.

E. *marginatorio* similis, ab E. *lepido* pictura uberiore distinctus. Caput nigrum, genis, facie orbita frontali citrinis: antennis croceis, basin versus supra nigris. Thorax niger, mesonoto nitido, fere lævi, macula triangulari humerali, scutello, postscutello, lineis 2 brevibus dorsalibus pronotique margine antico citrinis. Alæ hyalinæ stigmate nigro. Abdomen nigrum, segmentis 2 primis fortius confertim, reliquis subtilius punctatis, 1—5 fascia flavo-albida, in 3—5 tenuiore ornatis. Pedes flavi, postici coxis et femoribus supra tibiisque apice nigro-fuscis. Mesosternum nitidum parce punctatum, supra læve, subtus flavum, vitta utrinque nigra divisum.

Funnen på lärkträd vid Ramlösa.

Genus **Ctenisens**.

1. C. *pumilus* (Holmg. *Exenterus* N:o 34).

Obs. Species parva, colore fere C. *lineigeri*, sed multo minor præcipueque palpis maxillaribus articulis ultimis crassiusculis ab affinibus distincta.

Funnen i båda könen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. C. *pumilio* (Holmg. *Exenterus* N:o 34).

Anm. Detta species, funnet i båda könen vid Farhult i norra Skåne, bör kanske öfverflyttas till *Delotomus*. Mandiblerna hafva visserligen ej den nedre tanden och clypeus så starkt utvecklad som hos de typiska arterna *lucidulus* och *auriculatus*, men de flesta arterna af *Ctenicus* hafva clypeus hvitgul, abdomen ej hoptryckt, pleuras punctur svag och terebran ej utstående. Fäster man vigt härvid och jemväl tager med hufvudets costa oralis, som ej sällan är kort, tandformigt framspringande, så skulle äfven C. *genalis* och

deletus kunna erhålla en bättre plats inom slägtet *Delotomus*, hvars hufvudsakliga karakter då skulle förläggas till abdomen, som hos honan har spetsen mer eller mindre hoptryckt, terebran något öfverskjutande dess spets samt ventral-valven ej platt eller kort.

Genus **Tryphon.**

1. T. *elongator*.

Under denna äro troligen 2 distincta species hopblandade, hvarföre till den typiska arten bör tilläggas:

Fronte creberrime punctata, haud nitida; tibiis fere totis læte citrinis; spiraculis metathoracis, saltim feminæ magnis, ovali-circularibus.

Den andra, mindre arten skulle kunna diagnoseras på följande vis:

2. T. *ceratophorus* m.: Niger, abdominis medio, genubus anterioribus late, tarsis tibiisque pallide rufis, his apice nigris; fronte cornu brevi acuto armata, nitida, fere lævi.

T. *elongatori* simillimus, sed fere duplo minor, pedum colore dominante magis rufo quam citrino, spiraculis metathoracis parvis, rotundis, pleuris subopacis, crebrius punctulatis præcipueque fronte subexcavata nitida, vix nisi subtiliter parciusque punctata distinctus.

Funnen vid Lund.

Genus **Monoblastus.**

1. M. *angulatus* m.: Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufis, his posticis apice tarsisque nigro-fuscis; facie, ore, genis, macula parva verticis orbitali, scutello macula quadrata, postscutello, tegulis cum callo stramineis. ♂ ♀ Long. 6 mm.

M. *lævigato* simillimus, macula parva verticis rotunda, interdum cum linea tenui frontali confluente; alis nervo

cubitali angulatim fracto, metathorace sublævi, costis validis, areola transversa, pedum posticorum coxis nigris, apice cum anterioribus et trochanteribus omnibus pallide stramineis, tarsis et apice tibiarum fuscis bene distinctus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Polyblastus.**

1. P. *macrocentrus* m.: Niger, tegulis, callo, ore pedibusque stramineo-albis, his posticis tarsis et apice tibiarum fuscis, femoribus clypeoque dilute fulvis; alis areola; metathorace costula nulla; terebra petioli longitudine. ♂ ♀ Long. 4—5 mm.

Species parva P. *stenocentro* simillima, sed areola completa; metathorace breviore, costula nulla, areola transversim quadrata; abdomine nigro, subtilissime sericeo-micante, terebra longiore, margine infero recto, coxis omnibus albidis mox discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

2. P. *pallicoxa* m.: Niger, abdomine segmentis margine pedibusque albidis, his posticis femoribus supra, tibiis apice tarsisque fuscis, clypeo citrino; alis areola nulla; metathorace costula distincta, areola oblonga. ♂♀ Long. 4—5 mm.

P. *stenocentro* simillimus, coxis albidis, femoribus posticis supra fuscis; abdomine segmentis politis apice latius albo-marginatis præcipueque terebra paullo breviore, margine infero haud recto sed leniter arcuato, apice ipso haud subdilatato-rotundato certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

3. P. *scutellaris*.

Anm. Då redan Holmgren har under detta namn beskrifvit en art, så bör ofvanstående ändras till P. *scutellatus*.

Genus **Erromenus**.

1. E. *analis* (Brischke): Niger, ano castaneo, femoribus tibiisque rufis, facie valde prominula. ♀ Long. 3 lin.

E. *Frenatore* vix brevior, sed angustior; facie prominula, confertim punctata, supra clypeum elevata, hoc piceo-rufo, impressione profunda discreto, sed lateribus fovea haud tomentosa; antennis brevibus, flagello nigro-brunneo, articulo 2:o fere transverso; alis areola obliqua, petiolata; ano late rufo mox discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Phrudus** (Bridgm.).

Obs. Genus capite fere cubico; antennis flagelli articulis bene discretis; thorace notaulis et sternaulis nullis, areis distinctis, petiolari medium fere attingente, costula distincta; alis areola obliqua, 5-gona, stigmate lato, cellula radiali appendice brevissima, discoidali apice quam basi parum latiore, angulo infero subrecto, quam c. brachiali multo longiore, radii apice cum basi fere angulum rectum formante; inferiores nervo cubitali e basi fere usque ad nervellum extincto, abscissula quam n. recurrente breviore; abdomine ovali, petiolo lineari, spiraculis in medio sitis; pedum ungue sat valido, unguiculis pectinatis; corpore lævi, nitido, glabriculo a *Grypocentro* bene distinctum.

1. P. *monilicornis* (Bridgm.): Niger, nitidus, lævis, genubus apice tibiis tarsisque obscure rufis, ungue et stigmate nigricantibus. Long. 1 1/2 lin.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Hodostatus**.

1. H. *brevis*.

Anm. Denna art lefver som de flesta af Tryphoniderna parasitiskt på Tenthrediner; utkläckt ur *Eriocampa umbratica*.

Genus **Cacotropa.**

Caput vertice haud angustato, emarginato, clypeo apice retuso, labro libero; antennis crassis, rigidis, haud arcuatis. Thorax notaulis medium superantibus, areola transversa, costulam pone medium excipiente; scutelli planiusculi fovea crebre striolata. Alæ areola nulla, stigmate haud lato, radium fere ante medium emittente; cellula discoidali angulo infero recto, quam c. brachiali sesqui longiore, hac n. parallelum infra medium emittente; inferiores nervello vix antefurcali. Abdomen petiolo brevi, sed sulco ultra medium extenso, spiraculis paullo pone medium sitis, terebra occulta. Pedes sat validi, tarsis posticis crassiusculis, teretibus, haud spinulosis, ungue et unguiculis parvis. Mesosternum sternaulis tenuibus sed distinctis, haud brevibus. Corpus sericeum.

Detta slägte öfverensstämmer med *Hodostatus* i den dolda terebran och de långa notauli, till habitus mest likt *Trematopygus*, från alla skildt genom clypeus, som är afstött i spetsen, genom hvit orbita, hela kroppen jemte benen beklädd med en fin, tät, hvitaktig, sidenartad pubescens.

1. C. *sericea* m.: Nigra, abdomine pedibusque castaneorufis, basi nigris, capite thoraceque albo-notatis. Long. 3 lin.

Statura omnino et magnitudo *Trematopygi bellicosi*. Caput vertice haud lato, pone oculos haud angustato, postice marginato, late emarginato; creberrime omnium subtilissime punctatum, nigrum, orbita interiore tenuiter alba, labro concolore; mandibulis dorso convexis, apicem versus subangustatis, dentibus æqualibus, palpis sat longis. Antennæ thoracem fere superantes, pilis rigidis subexsertis ornatæ, flagelli articulo 1:o 2:o vix sesqui longiore, apicem versus haud attenuatæ. Thorax supra subdepressus, tegulis, callo et linea supera pronoti albidis; metathorace spiraculis sat magnis rotundis, costula haud valida, area petio-

lari medium saltim attingente, nitidula, vix punctulata. Alæ subhyalinæ, stigmate fusco, radii apice leniter curvato quam basi sesqui longiore, appendice brevissima, nervo cubitali divergente. Abdomen subovale, supra totum dense subtilissime punctatum et sericeo-pubescens; segmentis 2:o subtransverso, petiolo subcurvato apice cum 2—7 castaneo-rufis. Pedes concolores, coxis et trochanteribus nigris, calcaribus sat longis inæqualibus. Mesosternum speculo polito. Mas differt capitis orbita frontali, facie cum ore, macula genali alte assurgente, pronoti limbo omni lato, mesosterno inferne et suturis lateralibus, pedum anteriorum fulvo-stramineorum coxis et trochanteribus cum scapo antennarum subtus albis; pedibus posticis rufis, trochanteribus et coxis nigris, his subtus albis, tibiis apice summo tarsisque crassis nigris.

Funnen i Östergöthland; förekommer äfven i Tyskland och Schweiz.

Genus **Mesoleius.**

Anm. M. *congruens* (Holmg.) har sedermera af honom beskrifvits som nytt species under namn af M. *assiduus;* likaså har hans M. *tenuiventris* ånyo beskrifvits såsom ny art under namn af M. *erythrogaster.*

A) Caput fronte impressa, genis haud brevibus et thorax fortius punctata et rude pubescentia, hoc notaulis profundis, distinctis. Alæ areola triangulari, irregulari, petiolata, nervello longe postfurcali. Abdomen petiolo longo, sulco minus discreto sed longo. *(Protarchus.)*

1. M. *grandis:* Niger, subopacus, picturis capitis et thoracis, abdomine, femoribus tibiisque ochraceis, petiolo fere lineari, spiraculis prominulis.

M. *rufo* simillimus, alis areola latiore, femoribus totis rufis, petiolo multo longiore, fere lineari, spiraculis prominulis discedens.

Funnen i nordöstra Skåne.

B) Caput vertice sat lato. Thorax notaulis obsoletis, metathorace area petiolari brevi clausa, costis longitudinalibus minus distinctis. Alæ areola parva petiolata, nervello longe postfurcali. Abdomen petiolo longo, spiraculis paullo ante medium sitis prominulis, lateribus obsolete marginatis. Mesopleura sat concinne punctata, speculo polito. Antennæ annulo albo. *(Perispudus.)*

2. M. *facialis* (Grav.): Elongatus, nitidus, tenuissime subsericeo-pubescens, niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis dimidio apicali nigro: mas facie alba. Long. 5 lin.

Funnen vid Örtofta och Lund; vid Herrevadskloster af Doctor G. F. Möller.

C) Caput vertice lato, pone oculos subangustato, medio profunde fere usque ad ocellos inciso; genis brevibus; mandibulis validis, apicem versus parum angustatis, dentibus æqualibus. Antennæ flagello tenui, corpore breviore. Thorax notaulis fere deletis, metathorace areis obsoletis, petiolari parva brevi. Alæ areola nulla, nervis recurrentibus approximatis, nervello antefurcali. Abdomen postice subcompressum, petiolo sulco haud longo, glymmis distinctis, spiraculis sat longe ante medium sitis. Pedes calcaribus brevibus. Corpus nitidum, fere glabrum, pictura uberiore glauco-albida. *(Lathiponus.)*

3. M. *pulcherrimus* m.: Niger, capitis et thoracis pictura glauco-albida, pedibus albidis, posticis nigris, basi alba. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Caput thorace fere latius, genis lævibus, nitidum, fere glabrum; nigrum, orbita frontali, postice latius, genis, ore facieque albidis, hac macula media nigra; clypeo apice subdepresso, haud emarginato; antennis flavo-albis, supra basin versus nigricantibus; palpis longis. Thorax fere glaber, nitidus lævis, niger; pronoto macula infera et ante tegulas triangularibus, mesonoti hamo, dorso ultra medium producto, lateribus tegulas superante cum scutello glauco-albidis; metathorace postice angustato, vix punctato. Alæ

amplæ, hyalinæ, stigmate sat lato nigro, radium paullo ante medium emittente, hoc basi curvato, cellula radiali lata. Abdomen postice subcompressum, valvula ventrali anum attingente, terebra tenui, leniter arcuata, subrecurva; nigrum nitidum, postice tenuissime pubescens, segmentis 2:o lateribus glauco-albidis, 3—7 sordide rufescenti-testaceis. Pedes albidi, postici sat crassi nigri, coxis et trochanteribus albidis; tarsis posticis unguiculis et pulvillis parvis, articulo 5:o 4:o sesqui longiore. Mesosternum nigrum, nitidum, læve, subtus glauco-albidum, prosterno concolore. Mas differt: facie tota glauco-albida; hamo mesonoti dorso medio albedine connexo, maculis pronoti confluentibus; abdomine segmentis 2:o limbo laterali latius et 3:o glauco-albidis, 4—7 nigris, margine postico tenuiter albido.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; den träffades på pil och lefver sannolikt parasitiskt på *Nematus*.

D) Abdomen nigrum, segmentis tenuiter albo-marginatis.

4. M. *crassitarsis:* mas feminæ colore etiam faciei simillimus, tarsis posticis adhuc crassioribus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

5. M. *formosus* (Grav.).

Species M. *sanguinolento* similis sed clypeo albido apice haud emarginato, lateribus fovea obsoleta impressa certe distincta.

Funnen vid Skärali i Skåne.

6. M. *subroseus* m.: Niger, meso- et metasterno subroseis, facie, hamo mesonoti, scutello, segmentis 3—7 limbo apicali albidis, pedibus fulvis, anterioribus basi albidis, posticorum tarsis, tibiis ima basi cum triente apicali nigris. ♂ ♀ Long. 2 $^{1}/_{2}$—3 lin.

Statura, structura metathoracis et petioli M. *hæmatodi* similis; sed paullo minor, capite vertice paullo magis angustato, ore facieque albidis, hac orbita superne nigra; clypeo apice haud medio tuberculato, sed margine æqualiter haud profunde depresso-sinuato: alis hyalinis stigmate nigricante; notaulis brevibus antice deletis; abdomine nitido, sublævi, segmentis 2:o fere quadrato, 3—7 limbo apicali albido, terebra subexserta, plica albida: mesosterno fere lævi, subroseo, superne macula triangulari, vitta laterali albida, callis utrinque cum tegulis concoloribus; pedibus fulvis, anterioribus dilutioribus, coxis cum trochanteribus albidis, posticis tarsis tibiisque nigris, his infra basin late cum trochantello albidis: mas facie tota, mesosterno medio albidis, metasterno medio nigro præcipue distinctus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

E) Abdomen compressum, valvula ventrali anum fere attingente. (*Saotus.*)

7. M. *liopleuris* m.: Niger, nitidus, subglaber, ore cum clypeo, hamo mesonoti, scutello segmentisque margine tenuiter albidis, pedibus rufis, anterioribus basi albidis, posticis tarsis tibiisque nigris, his medio late albidis, mesosterno sublævi. ♂ ♀ Long. 2—2 ½ lin.

M. *emarginato* statura, abdominis colore et forma similis; sed stigmate nigro latiore: clypeo apice minus emarginato, facie nigra: mesosterno lævi haud rufo-picto; tibiis nigris, ima basi sordide, medio latius et purius albidis, calcaribus longioribus albidis, ungue et unguiculis minus validis: mas clypeo apice minus emarginato, mesopleuris lævibus tibiisque posticis nigris, supra medium late albidis, ima basi pallide rufescenti, calcaribus longioribus discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

8. M. *longiventris* m.: Elongatus, niger, ore cum clypeo, tegulis, callis parvis albidis; abdomine elongato minus

compresso, pedibus fulvis, anterioribus basi vix dilutioribus, posticorum tibiis albidis, ima basi apiceque late nigro-fuscis, tarsis fusco-rufis. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Species ab omnibus abdomine elongato sed minus fortiter compresso, plica nigra, apice sordide albida, segmentis 1:o lineari, spiraculis in medio sitis, 2:o et 3:o longis, 4:o quadrato; mesonoto et scutello nigris; capitis vertice minus lato, pone oculos angustato; antennis sat gracilibus, flagello basin versus subangustato; mesopleuris nitidis, sed subtiliter alutaceis; metathorace subtilissime scabro, basi medio lævi certe distincta.

Funnen i Maj vid Örtofta nära Lund.

9. M. *dorsatus* m.: Niger, ore cum clypeo, trochanteribus et coxis albidis, his posticis basin versus nigris; pedibus sat crassis rufis, posticorum tibiis testaceis, basi vix, apice latius cum tarsis nigro-fuscis. ♀ Long. 2 lin.

M. *compressiusculo* statura et abdominis fere forma similis et affinis, sed antennis flagello crassiore; mesonoto hamo nullo; abdomine segmentis 2:o quadrato, limbo postico rufo, 3—7 sensim leniter compressis, 3:o vitta media rufa mox discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

10. M. *nigriscuta* m.: Niger, ore cum clypeo hamoque mesonoti albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiarumque apice nigro-fusco. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Species ab affinibus pedibus subgracilibus cum coxis rufis, tibiis posticis subtestaceis; abdomine longo, segmentis minus fortiter compressis, 3—7 margine albidis, plica albida, lateribus cum terebræ valvis latis nigris; mesopleuris fere lævibus; antennis flagello longo, tenui, basin versus leniter angustato; vertice sat lato, pone oculos haud angustato optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

++ — Genus **Scolobates**.

1. S. *longicornis* (Grav.): Niger, antennis longis ferrugineis apice late, basi superne nigris, capite, abdomine pedibusque maxima parte rufis. ♀ Long. 3 lin.

S. *auriculato* magnitudine et statura simillimus, pedibus rufis, basi femorum posticorum cum coxis et trochanteribus nigris; mesonoto lineis dorsalibus, scutello utroque apice rubris, abdomine rufo, basi et apice nigro, tarsis posticis minus crassis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

XXXVIII. Försök till gruppering af slägtet PLECTISCUS (Grav.).

På yttersta gränsen af den stora gruppen Ichneumonidæ står slägtet *Plectiscus*, afslutande å ena sidan *Tryphonidæ*, å den andra bildande en öfvergång till *Braconidæ*. Till *Tryphonidæ* sluter sig nämligen *Adelognathus*; i kroppsform, storlek och nervgång mest erinrande om *Grypocentrus*, men afvikande genom enkla klor, svagare areolering på metathorax och olika bildning af terebran. Till Braconiderna bildas öfvergången af *Plectiscus* med dess stora, cilierade vingar, mindre hårda abdomen, långhårig terebra, trögare rörelser samt troligen äfven genom lefnadssättet, om nämligen Plectiscerna, som sannolikt är förhållandet, lefva parasitiskt på Tipularier och särskilt på Mycetophilider.

Foerster har i "Uebersicht der Gattungen und Arten der Familie der Plectiscoiden" lemnat en monographie af hithörande djur och visserligen gifvit en fullständigare skildring af slägtena, men för de mera artrika genera har han endast lemnat en kort schematisk uppräkning af de species han i sin samling egt. Han redogör ej närmare för den begränsning i hvilken han uppfattat familjen, utan få vi nöja oss med den korta antydning, som lemnas i hans "Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumonen", der det heter: "Kopf sehr klein, Clypeus meist von der Seite zusammengedrückt, gewölbt; Flügel mit, oft ohne Areola, die Cubital-querader oft fehlend". Men en mera i detalj gående karakteristik af familjen hade varit så mycket nödvändigare som Foerster dit hänfört ej blott 2 slägten — *Symplecis* och *Gnathocorisis* —, hvilka af honom förut blifvit upptagne bland Campoplegiderna, utan äfven *Symphylus*, som i alla väsendtliga karakterer öfverensstämmer med Pimplarier, och som står så nära *Polysphincta*, att det svårligen kan ens generiskt derifrån afskiljas. De parasitiska Hymenoptera och framförallt Ichneumonerna kunna ej med några korta ord karakteriseras, utan dertill fordras en

sammanfattning af flera mer eller mindre vigtiga kännemärken, som begränsa de högre eller lägre afdelningar, hvilka man kallar familjer, grupper och slägten; och jag tror att den väg, som Gravenhorst inslagit, är den enda som kan, låt vara endast tillnärmelsevis, föra oss mot det afsedda målet. I hans stora arbete *Ichneumonologia europaea* finna vi nämligen efter hvarje subgenus eller familj, som han benämner dessa underafdelningar af genus, en allmän karakteristik samt en från hans ståndpunkt uttömmande beskrifning af kroppens alla särskilta organer, hvartill han alltid fogar redogörelse för de affina slägtena med en motivering af de skäl, som föranledt honom att ställa en eller annan aberrerande form på ena eller andra stället. Det är märkligt nog att, i ett så svårbegränsadt slägte som *Plectiscus* är, Gravenhorst ej upptagit någon enda för detsamma främmande art, ty hvad Foerster yttrar om P. *impurator* och *pallipes* saknar all grund, som längre fram skall ådagaläggas. Innan en sammanträngd diagnos af ifrågavarande grupp eller familj, som Foerster kallar den, kan uppställas är det således i sin ordning, att vi, följande Gravenhorsts föredöme, underkasta de särskilta kroppsdelarne en närmare granskning och börja då som vanligt med:

Hufvudet, hvilket aldrig är långsträckt triangulärt utan mer eller mindre kort; hjessan baktill kantad, stundom ej emarginerad, oftast nedsluttande bakom ocellerna; ytterst sällan är det nästan kubiskt med bred ej afsmalnande hjessa; ocellerna små, bildande en triangel; ögonen i allmänhet små, sällan och då i synnerhet hos honan ludna, deras inre orbita någon gång afsmalnande nedåt, aldrig på insidan urbräddade; pannan med inga eller endast svagt antydda antennalgropar; clypeus oftast skarpt afsatt från ansigtet genom en mer eller mindre bågformig intryckning och i de flesta fall djupa sidogropar, ej sällan starkt kullrig, i framkanten aldrig urbräddad utan afrundad eller tvärhuggen; kinderna hafva i de flesta fall en intryckt linja eller smal fåra, som sammanbinder ögonen med mandiblernas bas; dessa äro i allmänhet svaga, hos *Adelognathus* ej afsmalnande mot spetsen, hvars tänder äro lika långa, eller ock hos Plectisciderna afsmalnande mot spetsen och den nedre tanden mindre och kortare; palperna i allmänhet långa och trådformiga. Antennerna äro mera omväxlande till formen, vanligen äro de fina och långa, tråd- eller nästan borstformiga, stundom svagt tilltjocknande mot spetsen, eller sällan nästan spolformiga; skaftet är vanligen kort, sällan cylindriskt, någon gång nästan klotrundt och då i spetsen djupt utskuret; strängens leder äro pubescenta eller kort finhåriga, stundom med långa kransvis stälda utstående hår hos honorna; hannarne hafva stundom de medlersta lederna utskurna eller försedda med en upphöjd glänsande linja.

Thorax är oftast starkt hoptryckt på sidorna, så att höjden blir större än bredden; på öfre sidan starkt nedsluttande mot metathorax; pronotum har sällan tydligt utbildade epomia; mesonotum med eller utan notauli, scutellens basalgrop oftast djup och utan skarp begränsning framtill, sidorna ej sällan kantade ända till midten, postscutellum med starka sidointryckningar, så att den sedd från sidan blir tandformigt framspringande; frenum är här starkare utbildad än hos någon annan grupp, stundom liggande fritt i dagen såsom ett tvärgående band vid basen af metathorax, dess sidogropar *(scrobes)* tydligt utbildade och stora, upptagande nästan yttre sidan af *frenum*, till formen nästan triangulära; metathorax är försedd med mer eller mindre utbildade kölar och fält, men *area interna* eller *coxalis* ej afsatta; costellan saknas, spiracula äro små och runda; *area dentipara* sällan tandformigt framspringande, oftast triangulär och baktill ej tvärhuggen; *area spiracularis* i allmänhet kort, stundom knappt nående öfver midten af *costa pleuralis*, baktill ej spetsig. Vingarne äro i allmänhet stora och starkt iriserande med cilierad kant: framvingarne hafva merendels ganska starkt utbildadt stigma och bihanget bakom radialfältet långt, oftast så långt att det når ända till spetsen; radii bas oftast starkt båglikt böjd; nervulus merendels incident eller något litet framom eller bakom furcan; n. parallelus utgående nedom eller ur midten af brachialfältet; discoidalfältet är alltid tydligt längre än brachialfältet och dess nedre yttre vinkel nästan utan undantag spetsig, dess yttre sida alltid bredare än basen; fenestræ på n. recurrens ej sällan punktformiga och åtskilda af ett stort mellanrum; areolan antingen saknas eller är den snedt aflångt fyrkantig, kortskaftad, mera sällan är den sessil och då hos *Adelognathus* något oregelbunden pentagon, upptagande nerven bakom midten. De bakre vingarne hafva undre kanten ej inskuren: nervellus antingen sned och bruten nedom midten, belägen framför furcan, eller nästan vertikal, ej eller otydligt bruten; cubitus ej utplånad mot basen, abscissulan i allmänhet kort; nervi spurii oftast otydliga. Mesosternum har inga, eller mycket korta sternauli; är stundom säcklikt i midten; epicnemia fina men nästan alltid tydligt afsatta.

Abdomen är vanligen långsträckt; terebran finhårig och utstående eller stundom alldeles dold; af segmenten äro de sista ej sällan försedda med längre men glesare hår; 1:a eller petiolus är i de flesta fall lineärt, spiracula belägna i, sällan något framom eller bakom midten, membranen vanligen sträckande sig till midten, stundom ända förbi spiracula, de upphöjda ryggkölar, som sällan förekomma, äro i allmänhet svagt utvecklade; 2:a är oftast glatt, stundom fint läderartadt, någon gång med variola, ej sällan med tydliga thyridia.

Benen äro hos de flesta fint byggda; låren ej sällan jemnsmala, eller till och med bredare mot spetsen; höfterna ej klotrunda, stundom äggformiga eller på bakbenen kort spolformiga; tibierna äro aldrig taggiga, men stundom liksom låren med glesare, utstående hår, på bakbenen ej sällan med basal-strictur, sporrarne oftast både fina och korta, merendels ungefär lika långa; tarserna hafva kloleden oftast längre än 4:e leden och klorna alltid obeväpnade, men ej sällan temligen långa och krökta.

Kroppen är i allmänhet liten, spenslig, utan någon egentligare punctur på hufvud och thorax, färgerna ej bestämda, utan vanligen den ljusare färgen på hufvud och thorax småningom hopflytande med grundfärgen.

Närmast beslägtade äro *Orthocentrerna*, hvilka stå så nära, att Gravenhorst förut beskrifvit flera arter, hvilka han sedermera räknat till *Orthocentrus*. De skiljas från Plectisciderna genom längre, mera cylindriskt antennskaft, ej kantad, baktill djupare urhålkad hjessa, ej afsatt clypeus, mera framspringande ansigte, i allmänhet starkare utbildade bakben med stora klor och kloled, samt merendels intryckningar på de främre abdominal-segmenten. Äfven till *Crypti* och deribland särskilt till *Phygadeuon* och *Hemiteles* bildar *Adelognathus* en öfvergång genom formen på vingarnes areola, men dels har detta slägte inga eller korta sternauli, dels äro äfven antennerna endast 14-, hos en art 15-ledade och ansigte eller panna oftast med ljusgula eller hvitaktiga teckningar, clypeus skarpt afsatt, petioli membran längre. *Allomacrus* erinrar ej obetydligt om Pimplerna, men såväl ansigtets saffransgula teckningar som äfven clypei form är betydligt afvikande.

Hvad lefnadssättet angår torde *Adelognathus* temligen säkert vara anvisad som parasit å Tenthredinerna, troligen uteslutande på Nematider, de mera artrika Plectisciderna deremot lefva parasitiskt på Diptera och särskilt på Tipularier.

Ehuru Foerster upptagit en stor mängd species af genera *Aperileptus*, *Plectiscus* och *Proclitus* tror jag dock knappast att artantalet inom gruppen är så betydligt som man skulle kunna förmoda af hans arbete, och då de många slägten, han uppstält, försvåra öfversigten af det hela, har jag uppfört de flesta såsom subgenera under de större hufvudslägtena, hvarigenom äfven den naturliga förvandtskapen blifvit mera tillgodosedd.

På grund af föregående mera detaljerade beskrifning af gruppen skulle dess vigtigaste karakterer kunna sammanställas på följande sätt:

Tribus **Plectiscina**.

Caput vertice postice marginato, medio interdum haud emarginato; clypeo impressione a facie discreto, fovea laterali semper distincta, plerumque magna; genis sæpius sulco impresso; mandibulis aut sat longis, apice dentibus æqualibus, aut debilibus apicem versus angustatis, dente infero breviore, parvo; palpis maxillaribus filiformibus, plerumque longis; oculis rarius hirtis, orbita interiore haud sinuata, interdum inferne angustata; fronte haud punctata, scrobiculis antennalibus nullis vel obsoletis. Antennæ aut numero in utroque sexu determinato, 14- rarissime 15-articulato aut 17—40-articulatæ; plerumque filiformes, rarius subfusiformes, scapo interdum globoso et exciso, rarius breviter cylindrico. Thorax altus, compressus; metathorace interdum freno medio pone postscutellum libero, scrobe laterali magna, subtriangulari, area coxali et costella nullis, spiraculis parvis rotundis, area interna haud discreta. Alæ superiores plerumque amplæ et ciliatæ; areola aut nulla aut oblique quadrangulari, rarius subirregulariter 5-gona, nervulo sæpissime interstitiali; cellula discoidali quam brachiali semper longiore, apice quam basi multo latiore, angulo infero posteriore sæpissime acuto; radii appendice sæpe ad apicem usque producta; inferiores nervis cubitali basin versus haud deleto, sed semper evidenter, sæpe ante nervellum abrupte, curvato, spuriis plerumque nullis. Abdomen apicem versus interdum compressum, terebra occulta, vel exserta valvulis sæpissime pilis exsertis ornatis; segmentis dorsalibus 3—7 haud raro punctis magnis piligeris, haud profundis parcius instructis, 1:o sæpe lineari et spiraculis in medio sitis, tereti, interdum marginato et spiraculis ante vel paullo pone medium sitis, carinis dorsalibus rarissime distinctis, 2:o impressione transversa nulla, thyridiis interdum distinctis. Mesosternum sternaulis nullis vel brevissimis, læve et politum, rarissime alutaceum, epicnemiis distinctis sed tenuibus, mesolco aperto,

vel postice occluso. Pedes plerumque graciles coxis anterioribus haud globosis, posticis interdum fusiformibus; femoribus rarius brevioribus subfusiformibus, plerumque linearibus, vel postice dilatatis; tibiis haud setoso-spinulosis, calcaribus tenuibus, brevibus; tarsis articulo 5:o plerumque 4:o longiore, unguiculis semper muticis, sæpius sat magnis, curvatis.

Såsom redan förut sagts (pag. 876) anser jag *Adelognathus* på grund af abdomens sculptur, snedt liggande thyridier och utstående finhåriga terebra böra hänföras till Plectiscerna; men då både antennerna och mandiblerna samt äfven i viss mån areolan äro afvikande från öfriga slägten inom gruppen, torde det vara lämpligast att afskilja detta genus från de öfriga och uppställa det som typ för en särskilt underafdelning, hvarigenom öfversigten blir betydligt förenklad.

Subtribus **Adelognathides.**

Caput vertice sat lato, pone oculos haud vel parum angustato, clypeo haud convexo, impressione arcuata a facie bene discreta; mandibulis sat validis, apicem versus haud angustatis, denticulis apicalibus longitudine æqualibus; in utroque sexu antennis flagello 12-, rarissime 13-articulato, sæpius apicem versus subfusiformibus. Alæ areola nulla vel sessili irregulariter 5-gona; tibiis posticis crassis, basi constrictis.

I motsats härtill blir diagnosen för de egentliga Plectiscerna följande:

Subtribus **Plectiscides.**

Caput clypeo sæpe convexo vel interdum fere fornicato; mandibulis debilibus, apicem versus angustatis, dente apicali infero breviore et minore; peristomio parvo; antennis apicem versus haud fusiformibus, pluriarticulatis. Alæ areola nulla vel clausa, sed haud 5-gona.

Inom första afdelningen eller *Adelognathides* kunna vi ej upptaga mer än 2 hufvudgenera, hvilka lätt åtskiljas på följande vis:

Subtribus **Adelognathides.**

Conspectus generum.

Adelognathus: Alæ areola nulla vel clausa, haud transversa. Terebra brevis.

Macrochasmus: Alæ areola transversa, late sessili. Terebra corporis longitudine. Peristomium maximum.

Genus **Adelognathus** (Holmg.).

Plectiscus et *Hemiteles* ex parte (Grav.).

Caput vertice sat lato, parum angustato, medio emarginato; genis brevibus subbuccatis; clypeo apice truncato, labro sæpissime libero. Antennæ 14-, rarissime 15-articulatæ, scapo haud cylindrico, flagello apicem versus sæpe incrassato-fusiformi. Thorax brevis coactus, notaulis plerumque brevibus; metathorace e basi declivi, plerumque areis nullis, nisi petiolari inferne costa brevi indicata, areola et costa laterali nulla. Alæ superiores areola nulla vel subpentagona, stigmate sat lato, nervulo obliquo paullo postfurcali, cellula discoidali angulo infero acuto, quam brachiali paullo longiore, hac angulo infero vix acuto; inferiores nervello obliquo, antefurcali, fracto, abscissula brevi. Abdomen sat latum, terebra rarissime anum haud, plerumque paullo superante; segmentis 1:o depresso, marginato, spiraculis pone medium sitis, apicem versus sensim dilatato, carinis dorsalibus interdum instructo, membrana sæpissime medium longe superante; 2:o magno et 3:o epipleuris angustis membranaceis, 4:o et 5:o sensim brevioribus, reliquis haud conspicuis. Pedes plerumque sat validi, coxis parvis, posticis ovatis, tibiis calcaribus brevissimis, tarsis articulo 5:o 4:o evidenter longiore, pulvillis sat magnis. Corpus parvum, mesonoto cum scutello nigro, facie vel fronte sæpe flavo-picta.

Till habitus lik *Grypocentrus*, men utom annat lätt skildt på metathorax, som ej har fälten tydliga, kortare, olika bildade antenner.

Sectio 1. Antennæ 14-articulatæ; petiolus latus, spiraculis nonnihil pone medium sitis; notauli breves; terebra exserta.

A) Metathorax area spiraculari haud discreta; abdomen segmento 2:o haud scabro-punctato.

a) Antennæ breves, crassæ, postannello quam scapo vix duplo longiore; metathorax area petiolari superne depressione tantum indicata. Caput cum mandibulis nigrum.

1. A. *nigrifrons* (Holmg.): Niger, palpis, callo, tegulis, tibiis posticis trochanteribusque albidis, pedibus flavis, posticis femoribus supra fusco-rufis, coxis nigris, apice pallidis, antennis subtus obscure rufis. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

A. *puncticolli* magnitudine, structura antennarum et thoracis staturaque simillimus, sed mesonoto parce et subtiliter pubescente, pedibus minus obscuris distinctus. Caput thoracis latitudine, pone oculos fere dilatatum, nigrum nitidum, sublæve; genis sulco nullo, costa leniter inflexa; clypeo discreto, epistomate subconvexo; labro apice emarginato palpisque albidis, his articulo ultimo penultimo sesqui longiore; antennis nigro-fuscis, subtus brunneis, brevibus, flagello medio subdilatato, postannello quam scapo haud duplo longiore. Thorax brevis, niger, pronoto haud lævi; mesonoto transverso, parum convexo, parce et tenuiter pubescenti, nitido, notaulis distinctis, sed trientem haud occupantibus; metathorace transverso, nitido, parcius longius pilosulo, area petiolari depressione, ultra medium assurgente, indicata, utrinque inferne costa tenui terminata, freno haud conspicuo sed scrobe laterali distincta. Alæ hyalinæ, tegulis albidis, callo pronoti pallido; stigmate sat lato, fusco, radium ante medium emittente, hujus appendice haud longa, apice quam basi sesqui longiore. Abdomen latum, subovatum, nigrum, nitidum, læve, pilis paucis, apicem versus crebrius obsitum; segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, depresso, spiraculis haud prominulis, postpetiolo transverso; 2:o subtransverso, thyridiis distinctis

obliquis; terebra petiolo breviore, spiculis apice longe acuminatis, subdeflexis; ventre pallido. Pedes sat validi flavi, trochanterioribus anterioribus albidis, coxis posticis nigris apice flavo, tibiis posticis albidis, apice summo fusco-ferrugineo, tarsis articulo 1:o abrupte longiore, posticis et femoribus supra fuscis. Mesosternum nitidum, glabrum, inferne parcius pilosulum, epicnemiis distinctis.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. A. *puncticollis* (Opusc. pag. 877. 1).

aa) Antennæ longæ vel mediocres, postannello quam scapo plus quam duplo longiore. Caput rarissime totum nigrum.

b) Caput ♀ nigrum.

3. A. *nigriceps* m.: Niger, pedibus flavis, coxis posticis ultra medium nigris, callo ante alas tegulisque albidis. ♀ Long. 1 1/2 lin.

A. *lævicolli* statura et magnitudine simillimus; capite nigro, antennis concoloribus, vix basi subtus pallidioribus, thoracem superantibus, apice vix incrassatis; mesonoto nitido, parce breviter subtilissimeque pubescente; metathorace area petiolari lævi, lateribus fere parallela, haud transversa, medium attingente; alis stigmate sat lato, dilute fusco, radium paullo ante medium emittente, areola parva clausa, oblique 5-gona; abdomine, nitido lævi, segmentis 1:o postpetiolo abrupte dilatato, subtransversim quadrato, spiraculis subprominulis, 2:o thyridiis obsoletis, fere glabro, 3—5 lateribus et 6 + 7 apice albidis, ventre concolore, pedibus haud albidis, minus validis ab affinibus facillime distinguendus.

Funnen i norra Frankrike af D:r Lethierry.

bb) Caput facie vel fronte pro parte saltim pallida.

c) Facies ♀ nigra, fronte orbita abbreviata pallida. Mesonotum glabrum, politum.

4. A. *lævicollis* (Opusc. 878. 5).

cc) Facies ♀ pro parte pallida.

d) Caput ♀ epistomate nigro, orbita frontali pallida. Stigma flavescens. Epicnemia haud conspicua. Abdomen segmentis 2—5 glauco marginatis. Corpus parvum.

5. A. *fasciatus* (Opusc. 878. 4).

6. A. *scabriculus* (Opusc. 877. 3).

dd) Epistoma et clypeus pallida.

e) Facies ♀ haud tota pallida, tantum epistomate et clypeo pallide citrinis. Frons nigra.

7. A. *aciculatus* (Opusc. 879. 9).

8. A. *punctulatus* (Opusc. 879. 10).

9. A. *limbatus* m.: Niger, nitidus, antennis crassis filiformibus, basi subtus, callis cum tegulis pedibusque albidis, coxis posticis basi nigris, abdomine segmentis 2—4 apice glauco-limbatus; alis areola oblique 5-gona. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species capite nigro, epistomate, clypeo discreto oreque albidis; antennis sat crassis, filiformibus, articulis ultimis conico, penultimo haud transverso, 2 primis subtus albidis; mesonoto nitido, lævi, parce et subtilissime pubescenti; metathorace area petiolari brevi medium haud attingente, lævi, nitida, lateribus pilosulo; alis hyalinis stigmate fusco, radium e triente anteriore emittente; abdomine minus dilatato, parce pallide pilosulo, segmentis 1:o brevi deplanato, postpetiolo transverso, 2:o thyridiis obliquis sat distinctis, 2—5 limbo postico glauco-albido, membranaceo, terebra parum exserta; pedibus sat validis, albidis, femoribus pallide fulvis, coxis posticis basi nigris, tarsis posticis

fusco-testaceis; mesosterno lævi nitido, glabro, inferne tenuiter pilosello ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

10. A. *dimidiatus* m.: Niger, nitidus, antennis tenuibus fuscis, apice flavis, basi subtus testaceis, epistomate, clypeo cum ore, callis cum tegulis flavo-albidis; alis areola parva, irregulariter pentagona; pedibus flavis, anterioribus basi albidis; abdomine rufo-testaceo, basin versus nigro. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species parva, statura et magnitudine A. *pusilli*; antennis tenuibus filiformibus; mesonoto nitido, fere glabro; metathorace area petiolari angusta, sat alte assurgente; alis stigmate pallido, minus lato; abdomine flavo-rufo, segmentis 1:o minus lato sed postpetiolo subtransverso 2:oque nigris, hoc margine postice pallido, 3.o fascia basali arcuata nigra ab affinibus bene distinguenda.

Funnen i norra Frankrike af D:r Lethierry.

ee) Facies tota pallida.

f) Epicnemia nulla. Frons orbita tota et late citrina. Alæ areola nulla.

11. A. *punctiventris* (Opusc. 877. 2).

ff) Epicnemia tenuia sed distincta. Frons ♀ haud tota orbita pallida.

g) Frons nigra. Alæ areola nulla.

12. A. *chrysopygus* (Grav. — Opusc. 879. 7).

gg) Frons orbita inferne pallida.

13. A. *nigricornis* m.: Niger, nitidus, facie cum ore, macula parva genali et orbitali frontali, pronoti angulis, callis cum tegulis albidis, antennis sat crassis, apice

subdilatatis; pedibus flavo-testaceis, trochanteribus et coxis albidis, his posticis fere totis nigris. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Statura omnino et magnitudo A. *lævicollis;* mesonoto subtiliter minus dense pubescenti; metathorace brevi declivi, area petiolari brevi; alis stigma fusco, radium e triente emittente, areola oblique 5-gona; abdomine nigro, tenuiter pilosulo, petiolo minus lato, plano, postpetiolo subdeflexo, subtransverso ab affinibus optime dignoscenda.

Funnen i norra Frankrike af D:r Lethierry.

14. A. *pallipes* (Grav. — Opusc. 878. 6).

15. A. *pusillus* (Holmg. — Opusc. 879. 8).

B) Metathorax area spiraculari costa transversa postice determinata, sed vix medium superante. Abdomen segmento 2:o punctato-scabro. *(Cnemischus.)*

16. A. *pilosus* m.: Niger, epistomate et clypeo flavo-albidis, pedibus rufescentibus, posticis fusco-variis; alis griseo-hyalinis, stigmate fusco; abdomine scabro, piloso, apice lævi rufescenti. ♀ Long. 1 $^1/_3$ lin.

Species capitis clypeo et epistomate pallidis, mandibulis nigris, palpis albidis; antennis haud longis, sat crassis, filiformibus nigris; mesonoto omnium subtilissime punctulato, parce pubescenti, notaulis sat longis; metathorace scabriculo, area petiolari hexagona, latitudine longiore, trientem basalem superante, spiraculari postice costa transversa indicata sed medium haud superante; alis areola parva clausa irregulari, 5-gona, stigmate radium paullo ante medium emittente, tegulis nigris; abdomine ovato, segmentis 2 primis scabris, pilis erectis nigris hirtulis, 1:o haud lato, postpetiolo subtransverso, 3:o subtilissime punctato, apice cum reliquis lævibus rufescentibus; pedibus

minus validis, coxis intermediis apice, posticis totis nigris, femoribus posticis et tarsis fuscis; mesosterno subtiliter scabriculo, superne lævi ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

17. A. *facialis* (Opusc. 880. 11).

Sectio 2. Antennæ 15-articulatæ, flagello tenui, apicem versus subfusiformi. Clypeus a facie parum discretus, apice marginato. Abdomen petiolo haud lato, quam terebra exserta paullo longiore. *(Notomeris.)*

18. A. *difformis* (Holmg.): Niger, antennis basi pedibusque pallide testaceis, abdomine segmentis 2:o et 3:o vitta, 4—5 totis pallide rufis. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

A præcedentibus corpore graciliore; capite facie subtilissime coriaceo-opaca; mandibulis apicem versus pallidis, palpis albidis, genis vix buccatis; antennis tenuibus, longis fuscis, basi testaceis; mesonoto notaulis medium paullo superantibus, subdepresso, densius pubescenti; metathorace subtiliter scabro, area petiolari fere completa, angusta; alis stigmate pallido haud lato, tegulis et callo punctiformi albidis; abdomine oblongo-ovato, segmentis 1:o sat longo, postice parum dilatato, spiraculis fere in triente posteriore sitis, postpetiolo substriato, medio canalicula exarato, 2:o thyridiis distinctis et 3:o lævibus, nitidis, nigris, vitta media cum 4—5 rufescentibus, terebra haud brevi optime distinguendus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 3. Antennæ longæ, 14-articulatæ, flagello apice fusiformi. Abdomen terebra haud exserta; petiolo angusto, postice parum dilatato, spiraculis in triente posteriore sitis. Alæ areola nulla. Caput epistomate et clypeo in utroque sexu dilute flavis. *(Pammicrus.)*

19. A. *dorsalis* (Hemiteles *Grav.* — Opusc. 880. 12).

Genus **Macrochasmus.**

Caput vertice lato, sed pone oculos subangustato, genis valde buccatis, brevissimis, pone mandibularum basin excisis; facie brevissima, inferne fere latiore, clypeo transverso, fere lineari, impressione profunda a facie discreto: mandibulis longis et validis; antennis flagello tenui. Thorax notaulis brevibus; area petiolari angusta, medium superante. Alæ amplæ, areola transversa, nervum longe pone medium excipiente, occlusa; radii basi curvato; cellula discoidali angulo infero acuto quam brachiali multo longiore. Abdomen terebra recta, tenui corpore paullo breviore, petiolo subconvexo, brevi, segmentis 2—7 sensim brevioribus. Tibiæ posticæ minus validæ, basi vix constrictæ. Corpus totum sat dense subtilissime pubescens.

I de flesta karakterer öfverensstämmande med föregående slägte, men afvikande genom hufvudets bildning, som erinrar om *Alysia*, samt genom den långa terebran, breda areolan och den fina och ganska täta pubescens, som bekläder hela kroppen.

1. M. *Alysiina* m.: Nigro-fusca, ore pedibusque sordide testaceis, coxis posterioribus, stigmate femoribusque posticis fuscis. ♀ Long. 1 $^1/_3$ lin.

Funnen i Lappland.

Subtribus **Plectiscides.**

Caput genis haud vel vix buccatis, sæpe sulco impresso; clypeo haud raro fornicato, labro rarius libero; mandibulis debilibus, apicem versus angustatis, dente infero breviore, minuto. Antennæ apicem versus haud fusiformes, rarius feminæ subincrassatæ; scapo interdum globoso et exciso, interdum cylindrico. Alæ cellula discoidali quam brachiali multo longiore, nervello interdum haud fracto. Abdomen terebra interdum haud exserta; petiolo interdum lineari et subtereti, spiraculis in medio, rarius

paullo ante vel paullo pone medium sitis. Pedes plerumque graciles, femoribus linearibus vel apice subdilatatis, rarius fusiformibus brevioribus. Mesosternum interdum saccatum.

Denna grupp skiljes från föregående hufvudsakligen genom mandiblerna, hvilka äro afsmalnande mot spetsen och den nedre tanden kortare och mindre; kinderna äro ej eller svagt utspända; antennerna hos honan stundom tilltjocknande mot spetsen, men ej spolformiga; fälten på metathorax äro i allmänhet mera utbildade; membranen på petiolus når sällan förbi spiracula; discoidalfältet i framvingarne alltid betydligt längre än brachialfältet, nervulus nästan utan undantag incident eller till och med belägen något framför cubiti furca.

Conspectus generum.

Sectio 1. Nervellus oblique antefurcalis, fractus. Nervus parallelus inferus. Fenestræ punctiformes. Scutelli fovea haud lata. Metathorax distincte areolatus. Mesonotum haud glabrum. Areola rarius subsessilis, plerumque clausa. Mesosternum haud saccatum. Tibiæ posticæ strictura nulla vel obsoleta. Terebra sæpe curvata et petiolo longior.

Genus *Allomacrus:* Caput clypeo subdepresso, facie parallela. Alæ areola nulla, nervis spuriis distinctis. Abdomen petiolo crasso, terebra valida, longa. Pedes graciles, ungue parvo.

Genus *Symplecis:* Caput facie ♂♀ valde angustata. Abdomen terebra vix exserta, petiolo tenui, spiraculis pone medium sitis. Pedes haud validi, ungue parvo.

Genus *Blapticus:* Caput facie haud angustata. Femora valida. Unguis sæpe validus. Terebra curva, dimidio abdomine brevior.

Genus *Catastenus:* Caput facie angustata. Pedes postici validi, ungue et pulvillo maximis. Abdomen terebra recta brevi.

Sectio 2. Nervellus haud fractus, haud antefurcalis. Caput subglobosum. vel fere cubicum; antennis flagelli articulis discretis, hoc ♀ apicem versus incrassato. Notauli haud breves. Metathorax areolatus, area angulari brevi; costula distincta. Nervus parallelus

rarius medius. Mesosternum haud saccatum. Terebra sæpe valvulis crassis et subdeflexa. Scutellum lateribus basi tantum marginatus.

Genus *Catomicrus:* Facies angustata. Oculi hirti. Alæ areola spuria.

Genus *Eusterinx:* Facies parallela. Oculi nudi. Alæ areola nulla. Clypeus convexus.

Genus *Holomeristus:* Facies parallela. Alæ areola obliqua. Clypeus depressus.

Sectio 3. Thorax mesonoto glabro, metathorace costula nulla. Mesosternum subsaccatum. Scutellum fovea lata, profunda, lateribus saltim ad medium marginatis. Nervus parallelus e medio cellulæ brachialis egrediens. Fenestræ punctiformes. Femora gracilia haud fusiformia, parce sed longius pilosula. Terebra tenuis pilosa, exserta, sæpe longa.

Genus *Plectiscus:* Area spiracularis ad apicem metathoracis haud producta.

Sectio 4. Abdomen terebra occulta. Alæ areola nulla. Thorax area petiolari brevissima. Antennæ scapo sæpe globoso.

Genus *Megastylus:* Antennæ scapo globoso exciso. Abdomen petiolo longo, tenui. Clypeus fornicatus. Mesosternum saccatum.

Genus *Miomeris:* Antennæ scapo cylindrico. Clypeus haud fornicatus. Mesosternum haud saccatum.

Genus *Hemiphanes:* Abdomen petiolo brevi, depresso. Caput clypeo minus discreto, labro libero. Antennæ scapo neque cylindrico, neque globoso. Alæ fenestra n. recurrentis magna.

Genus **Allomacrus.**

Caput thorace vix angustius; vertice subemarginato, haud lato, pone oculos parum angustato; genis sulco nullo, haud brevibus, vix buccatis; epistomate haud prominulo; clypeo citrino, linea arcuata impressa a facie discreto, apice subrotundato, depresso. Antennæ scapo subgloboso, pedicello magno, flagello filiformi 18—19-articulato, arti-

culo 1:o 2:o longiore. Thorax elongatus, pronoto epomiis nullis; mesonoto notaulis ad medium extensis; metathorace area petiolari parva trientem apicalem haud occupante, angulari brevi, minus discreta, basali cum areola confluente costis validis parallelis inclusa. Alæ superiores stigmate sat lato, radium pone medium emittente, radii apice quam basi recto duplo longiore, appendice sat longa; areola haud clausa; nervis areolari quam intervallo inter nervos recurrentes longiore, fenestris parvis punctiformibus, longe remotis, parallelo longe infra medium cellulæ brachialis egrediente; inferiores nervis spuriis distinctis, abscissa 1:a radii quam 2:a duplo breviore, n. recurrenti æquali. Abdomen terebra sat crassa, curvata, dimidio abdomine longiore; segmentis 1:o crasso, subelevato, sulco medio basi profundiore, lateribus marginatis, basi utrinque glymmis distinctis; 2—7 sensim brevioribus, 2—3 epipleuris membranaceis, 2:o thyridiis basalibus sat distinctis. Pedes graciles; tibiis calcaribus parvis, rectis, tarsis articulo 5:o 4:o parum longiore, unguiculis haud validis. Genus ad *Pimplas* transitum formans.

Från alla andra närstående genera lätt skildt genom abdomens långsträckta form, grofva, långa, böjda terebra, metathorax' areolering, vingarnes nervgång och hufvudets citrongula clypeus och facial-orbita.

1. A. *Pimplarius:* Elongatus, niger nitidulus, vix pubescens, pedibus rufescentibus, coxis posticis ultra medium nigris, clypeo et orbita faciali citrinis, hac maris latiore et antennas paullo superante. ♂ ♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Funnen vid Esperöd och Glimåkra i Skåne; förekommer äfven i Schweiz.

Anm. I närheten af detta slägte synes äfven *Phidias aciculatus* (van Voll.) böra ställas, som Bridgman benäget skickat mig till påseende, men då djuret är klistradt så att kroppens undre sida

med clypeus, mundelar och mesosternum ej kunnat undersökas, så vill jag endast försöka beskrifva det med hufvudsakligt afseende på vingnerver, thorax' och abdomens bildning.

Phidias aciculatus (van Voll.): Elongatus niger, pedibus anterioribus sordide testaceis, basi albidis, abdomine terebra recta petioli longitudine, segmentis 2—7 subrugoso-punctatis, limbo apicali albido. ♀ Long. 3 lin.

Magnitudine abdominisque fere forma et sculptura *Oedemopsis*. Caput thorace fere latius, vertice pone oculos magnos angustato, haud lato: fronte lævi, supra antennas impressa, glabra; facie fere parallela; palpis albidis, longis; antennis dimidio corpore longioribus, fere filiformibus, apicem versus lenissime incrassatis; scapo haud cylindrico, flagello circiter 20-articulato, articulis breviter et tenuissime pilosulis, articulo 1:o 2:o longiore. Thorax niger, nitidus, elongatus; mesonoto glabro, notaulis profundis, ultra medium continuatis ibique in foveam confluentibus, scutello polito convexo; metathorace latitudine longiore, apicem versus angustato, subtilissime subrugoso-punctato, area petiolari brevissima, areola lineari et costa laterali obsolete delineatis. Alæ hyalinæ, stigmate fusco, radium e medio emittente, hujus apice quam basi saltim sesqui longiore, utroque recto, appendice longa; areola oblique quadrangulari, subpetiolata; nervis parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, cubitali fere in triente inferiore subfracto ibique ramellum punctiformem emittente, basali curvato subdivergente, spuriis distinctis, recurrente fenestris minimis longe distantibus; cellula discoidali angulo infero acuto, apice quam basi duplo latiore, quam brachiali duplo longiore; inferiores nervello paullo oblique antefurcali, infra medium fracto, abscissa 1:a radii quam 2:a breviore, n. recurrenti æquali. Abdomen elongatum, postice fere paullo latius, semicylindricum, terebra recta haud pilosula, lineari, petioli longitudine; segmentis 1:o longo, lineari, subcurvato, crebre subtiliter rugoso, mem-

brana medium haud attingente, 2—7 crebre, sensim subtilius subrugoso-punctatis, subopacis, limbo apicali sensim angustius et ultimo toto albidis, 2.o thyridiis rotundis, pellucidis et variolis distinctis, latitudine basali saltim duplo longiore. Pedes sat graciles, coxis ovatis albidis, posticis oblongis nigris; femoribus sat crassis, anterioribus cum tibiis sordide testaceis, illis intermediis fusco lineatis, posticis nigris; tibiis calcaribus brevibus, æqualibus; tarsis articulo 5:o 4:o longiore, unguiculis curvatis sed brevibus.

Foerster anser att Gravenhorsts slägte *Plectiscus* är en "Gemisch von heterogenen Elementen", hvilkas tydning utan originalexemplar kan anses vara svår. De resultat han kommit till är att P. *Impurator* och *pallipes* måste utgå från familjen och öfverflyttas den förra till *Orthocentrus*, den sednare sannolikt till *Hemiteles*. Men då Gravenhorst skarpt framhåller det cylindriska antennskaftet såsom karakteristiskt för *Orthocentrus* och dessutom hans beskrifning på färgen af P. *Impurator* jemte det smala, rännlade första abdominal-segmentet ej passar in på någon *Orthocentrus*, så föreligger ingen grund för detta Foersters antagande, utan bör Gravenhorsts art hänföras till *Megastylus*. Hvad sedermera P. *pallipes* angår, så har Gravenhorst tydligt angifvit exemplaret som en hona, hvarmed äfven terebrans längd står i samklang, och då mig veterligen ingen hona af hela slägtet *Hemiteles* är känd hvars ansigte är blekgult, så har jag, som mig synes, varit fullt befogad att hänföra denna art till slägtet *Adelognathus*, der den äfven är omnämnd. Men äfven Foersters tydning af en annan art eller P. *erythrostomus* (Grav.) anser jag vara mindre lyckad, så till vida som han tar för gifvet att Gravenhorst beskrifvit en hona, ty om vi läsa dennes beskrifning på antennerna, så säges om de medlersta lederna "articulis mediis denticulatis", hvilket påtagligen tillkommer hannen af *Megastylus mediator* (Schjödte), för hvilken art Haliday föreslog genusnamnet *Helictis*, som Foerster ej ville acceptera.

Genom D:r Kriechbaumers vänliga tillmötesgående har jag satts i tillfälle att undersöka Foersters typer af denna grupp, hvilka alla med ett par undantag ännu finnas i behåll. De resultat, som undersökningen ledt till, kunna i korthet framläggas sålunda, att bland de af Foerster uppställda slägten både *Aleleute* och *Polyaulon* böra utgå samt öfverföras till Cryptidæ såsom varande hannar af *Pezomachus*, det sednare sannolikt hörande till *Thaumatotypus* och utgörande en art, hvilken ytterligare af Foerster beskrifves som

Proclitus infimus, till hvilket sednare slägte äfven *Aniseres* bör hänföras. Att Foerster ej gjort sig reda för skillnaden mellan hannar och honor framgår ej blott af hans slägte *Polyaulon* utan äfven af *Symplecis*, hvars alla 3 arter han uppger vara hannar, oaktadt både den första och sista äro honor. Den förmodan jag redan förut framkastat, att en reduction af artantalet inom genera *Aperileptus*, *Plectiscus* och *Proclitus* komme att ega rum, har mer än tillfyllest bekräftats af ett noggrannare studium af Foersters original-exemplar. Som bekant antog han att vingarnes areola alltid vore constant, hvadan han ej tänkte sig möjligheten af att en art inom slägtet med sluten areola skulle kunna variera med öppen areola. Deraf blef följden att han inom denna grupp beskrifvit — om man så kan kalla hans schematiska species-uppräkning — 10 arter af *Proclitus*, hvilka utan gensägelse höra till *Plectiscus*; men ej nog härmed, han har äfven bland förra slägtet upptagit 2 species, hvilka hafva areolan sluten. Under sådane förhållanden kunna väl knappast hans arter, uppförda under ofvannämnde 3 genera, sägas vara rite descriptæ och på denna grund ej heller vara förtjenta af att upptagas ens som synonymer, då i de flesta fall endast en obetydlig olikhet i kroppens grundfärg eller någon dess särskilta delar varit bestämmande för hans artuppfattning. Såsom ett bevis på den flygtighet hvarmed Foerster gått till väga vid uppgörande af sina examinationstabeller skall jag endast tillåta mig anföra slägtet *Plectiscus*. Hithörande arter fördelas af honom sålunda, att först upptagas de som hafva: "das 2. Segment ganz glatt" i motsats till de under N:o 12 upptagne, hvilka skola hafva "das 2. Segment nicht ganz glatt"; men sedermera finna vi under denna afdelning N:o 29 åter "Das 2. Segment ganz glatt" och slutligen, när detta ej ens är tillräckligt, under N:o 42 "Das 2. Segment völlig glatt". Huruvida sådane afdelningar kunna vara af någon betydelse och lättnad för examinationen lemna vi derhän. De slägten deremot, som endast innehålla en eller ett par arter, har Foerster kännligt beskrifvit med angifvande af storlek, färg och sculptur, hvarföre också hans namn böra qvarstå, äfven då, såsom ofvan anmärkts, han förväxlat könen.

Genus **Symplecis** (Foerster).

Caput vertice brevi, pone oculos angustato; oculis magnis, inferne latioribus, orbita interiore fortiter angustata; facie sublævi, epistomate haud discreto; clypeo plano, linea arcuata impressa discreto, apice rotundato, depresso;

genis brevissimis, fere nullis, palpis breviusculis; antennis pilosulis, subsetaceis, femina circiter 25-, maris 20-articulatis, scapo breviter cylindrico, postannello lineari quam sequente paullo longiore. Thorax sat altus, mesonoto convexo, subglabro, notaulis brevibus; metathorace area petiolari medium paullo superante, basali transversa, distincta, dentipara postice truncata, spiraculari distincta, apicem haud plane attingente, areola oblongo-subquadrata, costulam validam ante medium excipiente. Alæ superiores stigmate sat lato, radium paullo pone medium emittente, hoc leniter arcuato, appendice longa; areola oblique quadrangulari, subpetiolata; nervis basali fere recurrente, cubitali fere angulato, parallelo paullo infra medium cellulæ brachialis egrediente; inferiores abscissa radii 1:a 2:a sesqui longiore, cubito æqualiter curvato. Abdomen apicem versus subcompressum, terebra subexserta sed anum haud superante; segmentis 1:o lineari, apicem versus parum dilatato, haud crasso, recto, spiraculis fere in triente posteriore sitis, lateribus marginatis, sulco medio abbreviato minus distincto; 2:o quadrato, thyridiis a basi remotis, spiraculis in medio sitis, variola utrinque instructo, dense alutaceo-substrigoso, epipleuris angustis; 3—5 sensim brevioribus, pilosulis, 6:o incisura apicali. Pedes longi graciles, coxis ovalibus, posticis late distantibus, conicis; femoribus anterioribus æqualibus, posticis paullo crassioribus fere linearibus; tibiis angustis, calcaribus tenuibus; tarsis longis, articulis 1—4 sensim brevioribus, 5:o unguiculis et pulvillo parvis quam 4:o vix longiore. Mesosternum haud saccatum nec transversum, sternaulis brevibus sed profundis, mesolco clauso. Genus transitum ad *Campopleges* formans.

Från alla närstående genera skildt genom ögonen, metathorax' areolering och abdomens form.

1. S. *facialis:* Elongatus, niger, abdominis medio pro parte pedibusque rufescentibus, coxis et trochanteribus

anterioribus, clypeo cum ore, callo cum tegulis antennis basin versus subtus albidis: mas coxis omnibus pronoto et facie albidis, hac linea media nigra. ♂ ♀ Long. 2 ½ lin.

Funnen på sandfälten vid Degeberga i Skåne.

2. S. *alpicola* (Foerst.): Nigra, mandibulis, tegulis et callo albidis, abdomine angusto, segmento 2:o apice pedibusque sordide rufis, coxis nigris, anterioribus apice, femoribus posticis supra, tibiis apice tarsisque fuscis. ♀ Long. 2 ½ lin.

S. *faciali* simillimus, clypeo nigro, antennis pedibusque obscurioribus, abdomine angustiore discedens.

Funnen i Schweiz af Foerster.

3. S. *zonaria* (Foerster ♀; ♂ = *xanthostoma* Foerster): Nigra, abdominis medio pedibusque fulvo-rufis. Long. 2—2 ½ lin.

A præcedentibus abdomine latiore, femoribus tibiisque fulvis, coxis nigris anterioribus apice rufis; mas clypeo albido discedens.

Funnen vid Aachen af Foerster.

Genus **Blapticus**.

Caput genis haud brevissimis, sæpius sulco impresso, clypeo minus profunde discreto, apice rotundato; facie parallela; antennis apicem versus subangustatis, scapo interdum subcylindrico. Thorax haud elongatus, mesonoto interdum toto pubescenti, notaulis distinctis, sed medium vix attingentibus; metathorace costis et areis distinctis, costula interdum sat valida, area petiolari latitudine longiore, sed medium haud superante. Alæ sæpius areola occlusa, interdum subsessili. Abdomen terebra tenui sub-

curva, exserta, sed dimidium haud superante; segmentis 1:o marginato, angusto, spiraculis in medio plerumque sitis, sæpius sulco dorsali, inter carinas incluso, scabro-punctatissimo, 2:o thyridiis basalibus et variolis pone medium distinctis, dense scabro-punctato, subtransverso, 2:o et 3:o epipleuris distinctis, haud membranaceis. Pedes femoribus sat validis, plerumque ungue cum pulvillo crasso. Mesosternum læve, sternaulis interdum brevibus.

Från föregående slägten afvikande genom i allmänhet gröfre baklår, ej convergerande ögon, kortare terebra och mera undersätsig kropp.

A) Alæ areola subsessili. Caput fere lenticulare, sulco genali distincto, clypeo parum discreto, sed mandibulas fere occultante. Mesonotum dense pubescens. Metathorax area dentipara subspinoso-prominula. Abdomen apicem versus subcompressum, hypostylo haud gibboso. Pedes postici femoribus ungue et pulvillo validis, tibiis calcaribus sat longis, inter se longitudine inæqualibus.

1. B. *dentifer* m.: Niger, genis fronte utrinque supra antennas, clypeo cum ore, antennis basi, callo cum tegulis, coxis et trochanterioribus flavis, abdominis medio et pedibus rufescentibus, coxis posticis, apice excepto, nigris: mas facie tota flavo-albida. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Habitus omnino *Orthocentri Sannionis*, sed facie haud prominula, scapo antennarum parum elongato, vertice marginato hujus generis. Caput nigrum, fronte lævi, nitida, orbita inferne testacea; vertice valde angustato; facie planiuscula, clypeo parvo, apice fortiter rotundato, epistomate vix nisi in mare lineis 2 parallelis obsoletis discreto; antennis circiter 25-articulatis, sat longis, scapo haud valido, breviter subcylindrico, flagello apicem versus subangustato. Thorax notaulis brevibus, metathorace nitido, sublævi, costula distincta, area basali quadrata. Alæ subhyalinæ, stigmate fusco-testaceo, radium paullo pone medium emit-

tente. radii basi leniter curvata, appendice brevi, nervulo obliquo. Abdomen nigrum, segmentis 1:o lineari, spiraculis in medio sitis, carinis dorsalibus tenuibus, sed fere integris; 2:o haud transverso apice et 3:o rufescentibus, hoc medio nigro, terebra petiolo breviore. Pedes rufescentes, anteriores basi albidi, coxis posticis fuscis vel nigris apice pallidis. Mesosternum læve, nitidum, sternaulis brevibus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. B. *crassulus* m.: Niger, antennis, apice excepto, clypeo cum ore pedibusque validis testaceis: mas facie cum genis late fronteque inferne flavo-albidis. ♂♀ Long. 2 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed latior, pedibus validioribus, areola thoracis breviore, mas mesosterno subtus, pronoti margine antico et postico cum callo late flavo-albidis, coxis posticis basi fuscis discedens.

Funnen vid Holmeja i närheten af Yddingesjön.

B) Caput vertice sat lato, pone oculos subangustato; genis sat longis, subbuccatis, sulco impresso; faciei epistomate lineis 2 parallelis subimpressis discreto; clypeo apice parum rotundato, subdiscreto; antennis crassis, scapo brevi. Thorax mesonoto nitido, lævi, parce pubescenti, notaulis medium superantibus; costula nulla. Alæ areola subsessili, sat lata, radii appendice longa. Abdomen petiolo postice paullo dilatato, spiraculis ante medium sitis, hypostylo subtus gibboso. Pedes validi, calcaribus tibiarum longitudine æqualibus, tarsis articulo 5:o pulvillo magno, quam 3:o longiore. Mesosternum sternaulis nullis. *(Entypomus.)*

3. B. *robustus* (Foerst.): Niger, antennis basin versus, ore abdominisque medio pallide flavis, pedibus dilute flavis. Long. 2—2 1/2 lin.

Statura crassa et pedum structura præcedenti similis, sed capitis forma, metathorace haud dentato, mesonoto

notaulis longioribus, parce pubescenti mox distinctus. Caput nigrum, mandibulis palpisque pallidis. Antennæ flagello feminæ filiformi 18-articulato, articulo 1:o 2:o evidenter longiore; maris 24-articulatæ, articulis 3--6 linea elevata instructa. Thorax niger nitidus, tegulis obscure rufis. Alæ hyalinæ, stigmate radium e medio emittente. Abdomen latum nigrum, segmentis 2:o transverso alutaceo-punctato, apice lævi cum 3:o et disci 4 rufo-testaceis, terebra tenui, recurva petiolo longiore. Pedes pallide testacei, maris interdum posticis coxis et femoribus nigro-fuscis.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

C) Caput vertice sat lato, pone oculos vix angustato; genis longis, sulco nullo; clypeo leniter convexo; antennis crassis flagelli articulis 3 primis abrupte longioribus. Mesonotum nitidulum, minus dense pubescens, notaulis medium fere superantibus; metathorace costula nulla. Alæ areola nulla. *(Entelechius.)*

4. B. *suspiciosus* (Foerster): Niger, sat nitidus, antennis basin versus, clypeo cum ore, abdominis medio pedibusque pallidis, femoribus posticis supra fusco-nigris: mas antennis flagelli articulis 3:o apice 4:o et 5:o externe linea elevata instructis, pedibus basi albidis. Long. 2 lin.

B. *robusto* simillimus, sed pedibus minus robustis, alis areola nulla, stigmate latiore, triangulari, clypeo pallido, genis sulco nullo, antennarum structura mox distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne; vid Aachen af Foerster.

D) Caput vertice pone oculos rotundato-angustato, genis brevibus, clypeo impressione arcuata discreta; antennis articulo 1:o apice vix exciso, 3:o 4:o subæquali. Thorax notaulis medium haud attingentibus, sternaulis brevibus; metathorace costula tenui sed distincta. Alæ areola late sessili, irregulariter 5-gona. Pedes minus validi, unguiculis cum pulvillo parvis, ungue haud crasso. (*Blapticus* Foerster.)

5. B. *leucostomus* (Foerster): Niger, antennis haud longis, articulis 2 primis subtus, pedibus, anterioribus basi albidis, abdominisque medio rufescentibus, coxis posticis ultra medium nigro-fuscis. ♂ Long. 1 3/4 lin.

A præcedentibus pedibus minus validis, ungue et unguiculis haud dilatatis, colore antennarum, clypei areolaque late sessili mox discedens.

Funnen i Norrland.

E) Caput vertice valde angusto; genis haud brevibus sulco impresso; clypeo parvo, parum discreto, haud transverso; antennis attenuatis, scapo longo. Thorax coactus, mesonoto dense pubescenti, notaulis longis; metathorace area dentipara spina acuta armato, areola quadrata, costula valida. Alæ areola nulla. Abdomen breve, apice compressum, terebra curva, petiolo breviore. Pedes postici maximi, ungue et pulvillo longis. (*Gnathocorisus* Foerst.)

6. B. *flavipes* (Foerst.): Piceo-niger, antennis pedibusque stramineis; abdomine segmentis 2 primis scabro-punctatis, 1:o carinis dorsalibus integris, 3—7 lævibus; mas facie cum genis, orbita frontali inferne albidis. Long. 2 1/2—3 lin.

Statura omnino B. *crassuli*, sed major et adhuc robustior, alis areola nulla, area dentipara fortius dentata mox discedens.

Funnen vid Aachen af Foerster.

Genus **Catastenus** (Foerster).

Caput vertice haud lato, sed pone oculos rotundato-angustato, postice vix emarginato; facie in utroque sexu antrorsum angustata, genis brevibus, clypeo sat profunde discreto, haud plano, palpis haud longis; antennis scapo brevi, flagello tenui, filiformi, feminæ dimidio corpore multo,

maris paullo longioribus. Thorax haud robustus; mesonoto tenuiter pubescenti, notaulis brevibus; metathorace costis tenuibus sed completis, costula distincta; area petiolari brevi, areola longa. Alæ stigmate haud lato, radium fere e medio emittente, areola oblique quadrangulari, nervo parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente, nervello obliquo, sed longe infra medium obsolete fracto. Abdomen semicylindricum, fere clavatum, terebra tenui, anum superante sed petiolo breviore; segmentis 1:o fere lineari, scabro-punctato, parum arcuato, spiraculis pone medium sitis, membrana brevi; 2:o latitudine apicali longiore, basi tenui, thyridiis distinctis rotundatis, scabriculo. Pedes anteriores graciles, postici longi et validi, ungue cum pulvillo maximo, tibiis calcaribus brevibus, longitudine æqualibus. Mesosternum læve, sternaulis brevibus.

Detta slägte står närmast *Blapticus* särskilt med afseende på de starkt utvecklade bakbenen, men afviker genom det nedåt afsmalnande ansigtet och mindre undersätsig kropp, olika bildning af abdomen med dess kortare raka terebra.

1. C. *femoralis* (Foerst.): Niger, ore, callo cum tegulis albidis; abdominis segmentis 2—7 testaceo-marginatis; pedibus stramineis, posticorum coxis basi femoribusque supra fuscis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Funnen vid Tvedörra i Skåne; vid Aachen af Foerster.

Genus **Catomicrus**.

Caput subglobosum, vertice sat lato, pone oculos rotundato-angustato; facie antrorsum angustata; genis brevissimis; clypeo subconvexo, bene discreto; oculis magnis, feminæ hirtis, maris fere glabris, inferne latioribus; palpis brevibus; antennis scapo fere globoso, flagelli articulis 1:o 2:o feminæ saltim sesqui longiore, reliquis sensim brevioribus et paullo latioribus, ultimo magno. Thorax haud

coactus, pronoto epomiis nullis; mesonoto parce pubescenti, notaulis longis; metathorace scabro-punctato, area petiolari quam angulari longiore sed medium haud superante, areola oblonga costulam ante medium excipiente. Alæ stigmate sat angusto; nervis spuriis distinctis, parallelo fere infra medium cellulæ brachialis egrediente, areola parva spuria; inferiores nervello haud fracto, fere oblique postfurcali, cubito mox ante nervellum abrupte curvato, abscissa radii 1:a quam 2:a multo breviore, nervo recurrenti æquali. Abdomen leniter convexum, postice fere dilatatum, terebra crassa, recta petioli longitudine; segmentis 1:o sublineari, scabro-punctato, leniter curvato, spiraculis pone medium sitis, membrana medium haud attingente; 2:o scabro-punctato, thyridiis parvis. Pedes anteriores graciles, postici paullo crassiores, femoribus subfusiformibus, tibiis calcaribus brevissimis, tarsis ungue et pulvillo parvis.

Detta slägte öfverensstämmer i habitus med *Eusterinx*, men skiljes lätt genom de convergerande ögonen; från *Symplecis* och *Catastenus* afviker det genom abdomens terebra, antennbildningen, genom nervellus i bakvingarne och svagt utbildad areola.

1. C. *trichops* m.: Niger, sat nitidus, abdomine segmentis intermediis apice, ore pedibusque sordide rufis, coxis nigris, anterioribus apice femoribusque posticis fascescentibus; mas antennis filiformibus, dimidio corpore longioribus. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ lin.

Funnen i Norrland.

Genus **Eusterinx** (Foerster).

Caput vertice sat lato, sæpe subglobosum, vel fere cubicum; oculis haud hirtulis, in utroque sexu orbita interiore haud convergente; clypeo bene discreto; antennis flagelli articulis sat bene discretis. Thorax notaulis distinctis, brevibus vel fere medium attingentibus; scutello

fovea haud lata, basi tantum marginato; metathorace distincte areolato, costula interdum completa, area spiraculari fere usque ad apicem producta. Alæ stigmate haud lato, areola haud clausa, nervo areolari haud punctiformi; nervis parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente, cubitali haud fracto; radii basi haud fortiter arcuato; nervello haud fracto. Abdomen fere semicylindricum, terebra minus tenui, exserta sed petiolo haud vel vix longiore; segmentis 1:o fere lineari, spiraculis pone medium sitis, membrana medium haud attingente, dorso leniter arcuato, subopaco; 2:o thyridiis et variolis distinctis cum 3:o epipleuris distinctis, haud membranaceis. Pedes coxis haud longis, femoribus sæpe crassis, tibiis calcaribus brevissimis, tarsis unguiculis et pulvillo haud validis. Mesosternum haud vel parum transversum, subtus planiusculum. Corpus parvum, facie et fronte haud pictis.

Detta slägte skiljes från *Blapticus* genom vingarnes nervellus, som ej är bruten, genom n. parallelus, som oftast utgår från midten af brachialfältet samt i allmänhet mindre utbildadt stigma; från *Plectiscus* afviker det genom metathorax, hvars area spiracularis går längre ned nästan ända till spetsen, genom ej djup grop på scutellen, som endast är kantad vid basen, genom petiolus, hvars spiracula ligga längre bakom midten, mera cylindrisk abdomen, ej kal mesonotum och tydligare afsatta leder i antennsträngen.

A) Caput oculis sat magnis. Mesonotum notaulis postice conniventibus. Corpus mediocre.

1. E. *basalis* (Foerst.): Niger, antennis basi pedibusque flavo-stramineis, abdomine segmentis 2:o scabro, apice cum 3:o vel totis rufis. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

Species a sequentibus corpore majore, oculis magnis, genis haud longis, mesonoto in utroque sexu notaulis longis, postice conniventibus, radii apice recto; mas antennis flagello simplice crasso, apicem versus attenuato optime distinguenda.

Funnen på Öland; vid Aachen af Foerster, som upptagit hannen under namnet *subdola*.

B) Caput oculis sat magnis, genis haud longis. Mesonotum notaulis tenuibus postice convergentibus. Alæ radii apice curvo. Mas antennis flagello simplice, tenui filiformi.

2. E. *divulgata* (Foerst.): Nigra, abdominis medio pro parte, antennis basin versus pedibusque rufescentibus. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Præcedenti simillima, notaulis minus profundis, radii apice subcurvato præcipueque antennis minus validis, maris tenuibus filiformibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; i Frankrike af D:r Lethierry.

C) Caput oculis parvis, genis longis. Antennæ feminæ flagello basin versus evidenter attenuato. Notauli breves, feminæ fere inconspicui. Mesosternum lateribus feminæ alutaceo-subopacis. Corpus parvum, antennis flagelli maris articulo 6:o exciso.

3. E. *oligomera* (Foerst.): Nigra, abdomine fortius compresso plerumque medio et pedibus rufescentibus. ♂ ♀ Long. 1—1 $^1/_4$ lin.

Species a præcedentibus corpore parvo, femina oculis minoribus, subrotundis, genis longis; mesonoti notaulis feminæ brevibus; antennis flagello feminæ basin versus fortius attenuato, maris articulo 6:o exciso; alis nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente; mesosterno feminæ subalutaceo-opaco bene distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; i Frankrike af D:r Lethierry.

Genus **Holomeristus** (Foerst.).

Caput vertice lato, pone oculos glabros haud angustato, medio vix emarginato; facie parallela, genis brevissimis; clypeo depresso a facie impressione parum arcuata discreto; palpis mediocribus; antennis sat longis, scapo

haud cylindrico, pedicello magno, flagello feminæ apicem versus lenissime incrassato, articulo 1:o 2:o parum longiore. Thorax haud robustus, mesonoto notaulis medium paullo superantibus; metathorace costis tenuibus, costula distincta; area petiolari medium haud attingente, areola oblonga. Alæ stigmate haud lato, areola oblique quadrangulari vix petiolata; inferiores abscissa radii 1:a quam 2:a duplo breviore, nervello verticali haud fracto. Abdomen fere semicylindricum, terebra leniter recurva, tenui petiolo longiore; segmentis 1:o lineari, spiraculis pone medium sitis, 2:o subscabriculo, thyridiis parvis. Pedes sat graciles, tibiis calcaribus brevibus tenuibus, ungue et pulvillo haud validis.

Från närstående slägte lättast skildt genom hufvudet, som har bred hjessa, clypeus plattryckt, långa notauli, fullständigt areolerad metathorax, sluten areola i framvingarne, terebran fin, ej kort men svagt uppåtböjd.

1. H. *tenuicinctus* (Foerst.): Niger, antennis basin versus pedibusque pallide testaceis, clypeo, pronoto abdominisque segmentis mediis feminæ apice rufescentibus: mas antennis articulis mediis flagelli subsinuatis. ♂♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

Genus **Plectiscus** (Grav.).

Caput haud cubicum, genis interdum sulco impresso; clypeo haud fornicato, a facie linea impressa sat bene discreto: oculis glabris, facie parallela, vel antrorsum leniter angustata; antennis flagello apicem versus haud dilatato, plerumque tenui, filiformi, pilosello, scapo haud longo. Thorax mesonoto glabro, antice tantum parce pubescenti; scutelli fovea lata et profunda, lateribus ad medium bene marginatis; freno haud libero; metathorace rarissime costis nullis, semper costula nulla et area spiraculari medium pa-

rum superante. Alæ areola nulla vel oblique quadrangulari subpetiolata, radii abscissa 1:a fortius arcuata, nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, nervi recurrentis fenestris punctiformibus, longe distantibus; inferiores n. cubitali abrupte curvato. Abdomen terebra anum superante, sæpe longa et valvulis longe parce pilosis. Pedes sæpe graciles, femoribus subtus pilis longis parce obsitis, ungue et pulvillo haud maximis. Pectus mesosterno saccato.

De arter som höra till detta slägte kännas hufvudsakligen genom framvingarnes n. recurrens, hvars fenestræ äro små, punktformiga och åtskilda af ett stort mellanrum, genom radii bas, hvilken liksom cubitus i bakvingarne är starkt böjd, genom metathorax, som antingen är utan fält eller åtminstone saknar costulan samt har en längre area angularis, hvarigenom area spiracularis blir kortare, stundom så kort att den knappt når till midten af sidorna.

Då, såsom ofvan visats, Foerster ej kunde åtskilja de artrikaste slägtena *Plectiscus* och *Proclitus* samt *Aperileptus*, *Pantisarthrus* och *Dialipsis* hvardera endast innefatta ett eller 2 species; så har jag uppfattat dem alla som subgenera och försökt framlägga andra än de af Foerster använda karakterer, hvilka äro sammanfattade på följande vis:

Conspectus subgenerum.

A) Metathorax costis nullis, nisi 2 postice aream petiolarem indicantibus. Petiolus latus, basi superne scrobe impressa.

Aperileptus: Alæ areola obliqua, nervello haud fracto. Caput breviter triangulare, genis haud brevibus, clypeo convexo, vertice medio late excavato. Abdomen terebra longa, segmento 2:o feminæ transverso, lævi. Tibiæ calcaribus haud brevibus.

B) Metathorax areis petiolari, angulari et areola distinctis, hac cum basali confluente, parallela. Tibiæ calcaribus brevibus. Abdomen petiolo haud triangulari.

a) Alæ areola clausa, vel aperta sed nervis recurrentibus haud late distantibus, n. areolari haud punctiformi. Abdomen segmentis 2:o epipleuris inflexis sed haud acutis, 3—7 punctis magnis haud profundis piligeris parcius impressis, terebra petiolo haud brevior.

Plectiscus: Clypeus sat magnus, impressione tenuiore a facie discretus. Scutellum fere usque ad apicem lateribus marginatum. Antennæ et pedes plerumque gracilia. Pronotum epomiis sat longis. Abdomen petiolo haud marginato, punctato-scabro, spiraculis fere ante medium sitis, deutero impressione utrinque intra thyridia angularia obsoleta longitudinali instructo.

Dialipsis: Clypeus transversim linearis, impressione laterali profunda medio tuberculato-prominens. Antennæ in utroque sexu apicem versus attenuatæ et pedes valida. Abdomen spiraculis pone medium sitis, postpetiolato dense striolato. Metathorax area petiolari trientem basalem attingente, quam angulari multo longiore. Scutellum vix nisi basi marginatum.

aa) Alæ areola nulla, nervis recurrentibus longe distantibus, n. areolari brevissimo punctiformi. Abdomen segmentis 2—3 epipleuris acute inflexis, 3—7 haud vage punctatis.

Proclitus: Abdomen segmento 1:o nitido, haud scabro, marginato, 2:o thyridiis distinctis sed impressione longitudinali nulla.

Pantisarthrus: Metathorax area petiolari linea elevata media instructa. Abdomen terebra anum vix superante, petiolo scabro-punctato, opaco. Antennæ tenues, articulo 3:o 4:o haud longiore. Pedes graciles.

A) Metathorax exareolatus. *(Aperileptus.)*

1. P. *albipalpis* (Grav.): Colore variabilis, pectore nigro, nervello verticali, abdominis petiolo lato. ♂ ♀ Long. 2—2 ½ lin.

Allmän.

2. P. *obliquus* m.: Colore variabilis, pectore subtus pallido, nervello obliquo postfurcali. ♂ ♀ Long. 2—2 ¼ lin.

Præcedenti similis et colore varians, sed mesosterno subtus pallido, corpore minus lato, abdominis petiolo angustiore præcipueque nervello oblique postfurcali discedens.

Lika allmän som föregående.

B) Metathorax areolatus. Alæ plerumque areola clausa, nervis recurrentibus haud late distantibus. Antennæ haud crassæ. *(Plectiscus.)*

a) Corpus parvum, terebra abdomine multo longiore. Thorax notaulis fere nullis, area petiolari medium superante. Antennæ sat crassæ, flagelli articulis discretis. Caput genis sat longis, sulco fere nullo, clypeo minus profunde discreto.

3. P. *communis* (Foerst.): Gracilis, niger, piceus vel testaceus. antennis basi pedibusque pallidioribus; mas antennis articulis flagelli 6:o et 7:o leniter emarginatis. Long. 1 $^1/_4$—1 $^3/_4$ lin.

Species colore varians, notaulis fere nullis, antennis pedibusque minus gracilibus, nervello verticali haud fracto, vertice sat lato pone oculos rotundato-angustato, terebra fere corporis longitudine, petiolo basi lineis 2 elevatis instructo ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne; vid Aachen af Foerster, i norra Frankrike af D:r Lethierry. Af de 3 exemplar i Foersters samling, som stå i hans samling under P. *bidentatus* och tillhöra 3 arter, är det ena en hanne af ofvanbeskrifna art; dessutom höra hit P. *nigritus, gilvus, infirmus, tantillus, parviceps* och *elumbis*.

aa) Terebra abdomine haud longior. Metathorax area petiolari medium haud vel vix superante. Notauli interdum breves sed profundi. Antennæ articulis flagelli minus discretis.

b) Petiolus depressus, sat latus, spiraculis prominulis, basi scrobe nitida lineis 2 elevatis instructa. Terebra petiolo haud longior. Antennæ tenues, feminæ fere setaceæ. Mesonotum notaulis longis sed postice vage impressis. Caput pone oculos angustatum, vertice angusto, genis longis sulco impresso, clypeo fere fornicato nigro.

4. P. *bistriatus* m.: Niger, abdominis macula media pedibusque gracilibus obscure rufis, coxis et ore nigris, nervello oblique antefurcali haud fracto: mas antennis articulis flagelli 6:o et 7:o emarginatis, coxis et tro-

chanteribus nigris, femoribus supra tarsisque fuscis, tibiis sordide rufis. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Species capitis structura, antennis nigris tenuibus, articulis haud discretis, metathoracis area petiolari medium fere superante, petioli forma terebraque brevi ab affinibus discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

5. P. *subteres* m.: Niger, abdominis macula media pedibusque rufis, coxis posticis basi nigris. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Præcedenti capitis et thoracis structura similis, sed duplo major, alis nervello fracto, metathorace area dentipara apice truncata, petiolari altius assurgente, abdominis petiolo latiore spiraculis dentato-prominulis, segmento 2:o epipleuris latis sed parum inflexis mox distinctus.

Funnen i norra Tyskland.

bb) Caput vertice haud angusto, antennis tenuibus filiformibus, vel crassioribus articulis sat discretis, genis haud longis, rarius sulco distincto impressis. Abdomen terebra plerumque petiolo haud depresso longiore.

c) Majores, pedibus minus gracilibus, tibiis posticis strictura basali minus distincta; antennis sat crassis, genis brevibus sulco interdum nullo vel minus profundo.

d) Mesonotum notaulis brevibus sed profundis. Coxæ pallidæ. Genæ sulco nullo.

6. P. *collaris* (Grav.): Elongatus niger, antennis fusco-testaceis, basi pedibusque stramineis, terebra abdominis dimidio paullo longiore, hoc medio vel apicem versus testaceo: mas antennis longis, flagelli articulis 5—7 linea elevata nitida instructis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 —2 1/2 lin.

Species prothorace sæpe piceo vel ferrugineo, pedibus posticis tarsis et apice tibiali, interdum femoribus supra

apice fuscis; antennis sat crassis, fere filiformibus, feminæ articulo penultimo transverso; metathorace area petiolari medium haud superante; alis nervello evidenter fracto, stigmate radium pone medium emittente; abdomine petiolo basi scrobe nulla, elongato, postice compresso ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

7. P. *eurystigma* m.: Niger, pedibus abdominisque medio testaceis, mesothorace piceo, alis stigmate lato, radium e medio emittente. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti statura, genis brevibus, antennis flagelli articulo 1:o 2:o evidenter longiore, sed hoc longiore, stigmate latiore, radii apice breviore, terebra dimidio abdomine breviore, hoc apicem versus parum compresso, petiolo scrobe basali parva instructo bene distinctus.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

dd) Mesonotum notaulis ultra medium sed vage impressis. Caput sulco genali saltim maris distincto. Coxæ posticæ basi nigræ vel fuscæ. Nervellus valde obliquus.

8. P. *crassicornis* (Foerst.; ♂ = *nefastus* Foerst.): Elongatus, niger, antennis crassis basin versus subtus pedibusque stramineis, coxis posticis basi nigris, terebra dimidio abdomine longiore, hoc pallide rufo, basi nigra. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

P. *collari* statura et stigmate radium pone medium emittente, pedibus validis similis, sed paullo robustior, coxarum posticarum colore, abdomine minus elongato, postpetiolo subtiliter canaliculato, notaulis longioribus nervelloque magis obliquo mox discedens.

Funnen vid Aachen af Foerster.

9. P. *curticauda* m.: Niger, antennis fusco-testaceis, scapo subtus pedibusque flavis, posticis tarsis et coxis basi nigris, abdominis medio pallide rufo, terebra petiolo vix longiore. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Præcedenti similis sed abdomine apice minus compresso, postpetiolo haud canaliculato, terebra breviore, sulco genali distincto, antennis minus validis, longioribus distinctus.

Funnen i norra Tyskland.

10. P. *monticola* (Foerst.): Coactus, niger, abdominis medio castaneo, antennis fuscis, scapo clypeoque nigris, pedibus obscure testaceis, coxis posticis basin versus nigris. ♀ Long. 2 lin.

A præcedentibus corpore magis coacto, antennis minus crassis, scapo clypeoque nigris, genis haud brevibus sulco distincto, alis radio apice breviore, e medio stigmatis egrediente, abdominis segmentis 1:o basi lineis 2 instructo, 2:o transverso, toto alutaceo, terebra medium attingente optime distinguenda.

Funnen vid Splügen i Schweiz af Foerster.

cc) Minores vel medii, antennis et pedibus gracilibus, tibiis posticis strictura basali evidentiore, trientem occupante. Petiolus sæpe scrobe basali instructus.

11. P. *Terebrator* (Foerst.): Niger, abdomine terebra haud duplo longiore, petiolo basi scrobe distincta, medio, antennis basi pedibusque flavis. ♀ Long. 2 lin.

P. *collari* similis sed minor, antennis pedibusque gracilioribus, coxis posticis basi fusco-ferrugineis, vertice angustiore, petiolo latiore scrobe basali distincta certe distinctus.

Funnen i norra Tyskland och vid Aachen af Foerster.

12. P. *humeralis* (Foerst.): Niger, pronoto rufo-testaceo, antennis subtus basin versus, abdominis medio pedibusque flavis, his basi albo-stramineis. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ lin.

Præcedenti stigmate radium pone medium emittente terebraque abdominis similis, sed antennis et pedibus gracilioribus, nervello vix fracto, colore pronoti et coxarum discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

13. P. *canaliculatus* (Foerst.): Elongatus, niger, pronoto piceo, antennis basi subtus, clypeo cum ore pedibus albido-flavis, petiolo longo, lineari. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus area petiolari medium paullo superante, abdomine terebra triplo longiore, segmento 1:o longo, angusto, lineari, 2:o latitudine sua longiore, stigmate radium mox pone medium emittente optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg: vid Aachen af Foerster; i England af Bridgman.

14. P. *tenuicornis* (Foerst.): Crassiusculus, antennis basi subtus obscure testaceis, pedibus dilute flavis, alis stigmate radium e medio emittente, areola plerumque nulla, terebra abdomine triplo breviore. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus facie latitudine sua duplo breviore, genis haud brevissimis, sulco impresso, clypeo obscuro, abdomine petiolo basi subtus gibboso, supra scrobe instructo, pedibus dilute rufis, coxis posticis vix nisi ima basi fuscis discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

15. P. *sodalis* (Foerst.): Niger, antennis basi subtus pedibusque pallidis, coxis posticis basin versus nigris,

petiolo postice utrinque depresso, substriato. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

P. *humerali* statura et magnitudine similis, alis stigmate angustiore, radium e medio emittente, coxis posticis obscuris, petiolique sculptura mox discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

C) Area petiolaris trientem metathoracis basalem attingens. Antennæ apicem versus attenuatæ pedesque sat valida. *(Dialipsis.)*

16. P. *crassipes* m.: Niger, piceus vel rufescens, antennis basi pedibusque pallide testaceis, abdominis medio rufo, terebra petiolo paullo longiore. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$—2 lin.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

D) Alæ areola nulla, nervis recurrentibus longe distantibus, n. areolari punctiformi; terebra petiolo longior. (*Proclitus* Foerster).

e) Alæ superiores nervo spurio brevi, stigmate haud lato, radium e medio emittente; inferiores nervello evidenter paulio infra medium fracto, abscissula n. recurrenti æquali. Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o æquali, maris breviore. Abdomen petiolo lato, scrobe basali sat profunda, impressione subarcuata pone medium instructo, spiraculis ante medium sitis.

17. P. *spectabilis* (Foerst.: ♂ = *Aniseres pallipes* Foerst.): Niger, antennis basi pedibusque stramineis, abdomine medio rufo, terebra petiolo nonnihil longiore. ♂ ♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species P. *grandi* crassior, mesonoto sulco medio nullo, capite pone oculos magis angustato, vertice latius excavato, abdomine segmento 2:o thyridiis haud obliquis, alarum nervis et antennarum structura mox distincta.

Funnen vid Aachen af Foerster; hit höra äfven P. *Zelator*, *litigiosus*, *unicinctus*, *rudis*, *Visitator* och till en del *clypearis*.

ee) Alæ inferiores nervello haud vel longe infra medium fracto, abscissula nervo recurrente evidenter, interdum duplo breviore. Abdomen petiolo spiraculis in medio vel mox pone medium sitis. Mesonotum sæpe sulco medio postice profundiore impresso.

f) Alæ inferiores nervello fere verticali, haud vel vix fracto. Caput pone oculos vix angustatum; antennis articulo 1:o 2:o longiore, scapo subcylindrico, clypeo planiusculo, impressione haud arcuata, fovea laterali lata, magna. Abdomen thyridiis basalibus subtransversis, terebra haud longa. Mesonotum sulco nullo vel obsoleto.

18. P. *fulvipectus* (Foerst.; ♂ = *clypearis* Foerst.): Nigro-piceus vel testaceus, capite, thoracis vittis abdominisque compressi apice obscuris. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Species ab affinibus colore pallido, metathorace area petiolari medium paullo superante, terebra dimidio abdomine breviore: mas tarsis anticis articulis 2—4 abrupte minoribus subtransversis optime distinguenda.

Funnen vid Glimåkra i norra Skåne; vid Aachen af Foerster.

19. P. *clypearis* (Foerst.): Niger, abdominis medio rufescenti, pedibus flavis, stigmate radium pone medium emittente, terebra abdomine triplo breviore, genis sat longis, subbuccatis. ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Species capite pone oculos vix angustato, genis sulco sat longo, haud compressis, facie planiuscula, æquali, clypeo transverso, apice subtruncato; antennis minus longis, flagello articulis discretis, filiformi; mesonoto sulco medio nullo: abdomine apicem versus haud compresso, segmentis 2:o apice, 3:o medio, interdum etiam reliquis rufescentibus, 1:o lineari, sulco medio distincto, 2:o fere quadrato, thyridiis haud obliquis; pedibus pallidis, coxis posticis ima basi fuscis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

20. P. *autumnalis* (Foerst.): Niger, abdominis medio rufescenti, stigmate radium fere e medio emittente. ♂♀ Long. 1 ½ lin.

Præcedenti simillimus, stigmate paullo angustiore, radium fere e medio emittente, petiolo abdominis breviore et latiore, facie supra clypeum medio lenissime elevata: mas femoribus posticis supra nigro-lineatis discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund; vid Aachen af Foerster.

21. P. *longitarsis* m.: Niger, antennis scapo subtus abdominis medio, pedibusque pallidis, abdomine apice compresso. Long. 1 ¾ lin.

P. *clypeari* simillimus, sed stigmate paullo latiore, apice abdominis subcompresso, antennis longioribus et clypeo obscurioribus tarsisque posticis longioribus discedens.

Funnen i norra Tyskland.

ff) Caput pone oculos angustatum, genis compressis brevibus, maris fere nullis; clypeo convexo, fovea laterali haud maxima. Thorax sulco mesonoti distincto, antice obsoletiore. Alæ inferiores abscissula quam nervo recurrente sesqui vel fere duplo breviore. Terebra abdominis dimidio saltim longior, thyridiis plerumque obliquis.

22. P. *grandis* (Foerst.): Niger, piceus vel ferrugineus. antennis basi, abdominis medio pedibusque pallide testaceis, terebra abdomine paullo breviore, thyridiis valde obliquis a basi longius remotis. ♂♀ Long. 2—3 lin.

Species maxima, antennis sat longis, apicem versus subattenuatis, capite pone oculos evidenter angustato, facie epistomatis lineis subindicatis, inferne divergentibus; alis stigmate nigro, radium pone medium emittente, cellula brachiali angulo infero posteriore haud recto; inferioribus abscissula quam nervo recurrente duplo breviore, nervello evidenter infra medium fracto; abdomine elongato-fusiformi,

apice compresso, segmentis 1:o longo, lineari, sublævi. 2:o latitudine longiore, apice quam basi duplo latiore, thyridiis obliquis, a basi sat longe remotis; pedibus substramineis, posticis tarsis, apice femorum et tibiarum fuscis, tarsis articulo 4:o latitudine sua longiore optime distinguenda.

Allmän i norra och medlersta Europa. Troligen hör honan af P. *zonatus* (Grav.) till denna art.

23. P. *macrurus* (Foerst.): Niger, piceus vel pallide testaceus, pedibus stramineis, terebra abdomine evidenter longiore. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

Species terebra abdomine multo longiore, hoc apice obtusiore, haud fusiformi, segmentis 1:o minus longo, spiraculis fere pone medium sitis, sulco dorsali distincto, 2:o thyridiis obliquis sed a basi parum remotis, capite pone oculos minus fortiter angustato, clypeo fovea laterali minus profunda ab affinibus discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

24. P. *mesoxanthus* (Foerst.): Niger vel piceus, abdominis medio, pedibusque pallidis, terebra abdomine paullo breviore. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—1 $^{3}/_{4}$ lin.

A P. *grandi* capite pone oculos minus angustato, abdomine apice haud compresso-fusiformi, thyridiis parum obliquis, a basi vix remotis, terebra pro portione longiore distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne; vid Aachen af Foerster.

25. P. *heterocerus* m.: Niger, abdomine terebra paullo longiore, medio pedibusque pallidis, metathorace area petiolari medium superante. ♀ Long. 1 $^{3}/_{4}$ lin.

P. *mesoxantho* statura magnitudine et colore similis, sed antennis brevioribus, articulo penultimo latitudine sua duplo longiore, area metathoracis basali quadrata, pedibus

posticis tarsis, femoribus et tibiis apice, his etiam macula prope basin fuscis; capite facie medio obtuse longitudinaliter elevata sed impressionibus longitudinalibus divergentibus nullis certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö näia Helsingborg.

26. P. *inquietus* (Foerst.; ♂ = *albidipes* Foerst.): Niger, terebra abdomine nonnihil breviore, hoc medio pedibusque albido-stramineis, antennis pedibusque sat validis, tibiis anterioribus subcurvatis. ♂ ♀ Long. 1 1/4 —1 1/2 lin.

Species capite pone oculos subangustato, facie haud bilineata sed medio leniter elevata, genis brevibus, maris fere nullis, clypeo convexo nigro, antennis haud longis, minus tenuibus, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore; alis stigmate radium pone medium emittente, nervello obliquo, antefurcali sed vix fracto, terebra abdomine triente parte breviore; pedibus albido-stramineis, posticis vix fusco-notatis, sat validis, tibiis anterioribus basin versus subcurvatis, tarsis posticis articulo 5:o 2:o fere longiore optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

27. P. *periculosus* (Foerst.): Niger, terebra abdomine nonnihil breviore, hoc medio pedibusque albido-stramineis, his minus validis, nervello verticali. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

P. *inquieto* statura, abdominis terebra et colore, faciei structura genisque brevibus similis et affinis; sed antennis et pedibus gracilioribus; alis stigmate radium mox pone medium emittente, angustiore, radii apice longiore, vix curvato, nervello verticali haud fracto, n. recurrente abscissula vix sesqui longiore distinctus.

Funnen vid Aachen af Foerster; i norra Frankrike af D:r Lethierry.

28. P. *fulvicornis* (Foerst.): Niger, terebra abdomine nonnihil breviore, hoc medio pedibusque albido-stramineis, antennis brevibus et tenuibus. ♀ Long. 1 1/4 lin.

P. *inquieto* simillimus, sed antennis brevioribus, thoracem vix superantibus, clypeo minus convexo fovea laterali majore, postpetiolo haud sulco medio impresso tantum distinctus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster.

E) Abdomen terebra brevissima, anum parum superante, petiolo subscabro. (*Pantisarthrus* Foerst.).

29. P. *inæqualis* (Foerst.): Niger, abdominis medio pedibusque rufescentibus, petiolo sublineari. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species antennis tenuibus, longis, filiformibus, flagelli articulo 1:o feminæ 2:o æquali, maris paullo breviore; metathorace area petiolari medium attingente; alis stigmate haud lato, radium fere ante medium emittente, nervello obliquo antefurcali, abscissa 2:a radii quam 1:a multo breviore; abdomine segmento 1:o subscabro, carinis 2 dorsalibus fere integris, postice haud compresso ab affinibus facillime distinguenda.

Funnen vid Yddinge i Skåne; vid Aachen af Foerster.

30. P. *luridus* (Foerst.): Piceus, abdominis medio pedibusque rufescentibus, petiolo postice latiore. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti simillimus, clypeo majore fere quadrato elevato, metathorace area petiolari medium haud attingente, petiolo breviore sed postice latiore, alis inferioribus abscissa radii 2.a 1:æ æquali certe distinctus.

Funnen i Norrland; vid Aachen af Foerster.

Genus **Megastylus** (Schjödte).

Caput subglobosum vel fere cubicum, vertice haud excavato, postice haud emarginato, antennis scapo brevi, fere globoso, exciso, pedicello magno, flagelli articulo 1:o feminæ abrupte longiore; clypeo fornicato, impressione arcuata a facie bene discreto, peristomio parvo. Thorax haud coactus, notaulis obsoletis, rarissime ultra medium continuatis; metathorace areis petiolari brevi, superis plerumque nullis vel vage delineatis. Alæ stigmate haud lato, areola nulla. Abdomen segmentis 1:o lineari haud marginato, postice vix latiore, spiraculis mox ante medium sitis, terebra occulta. Pedes longi, antici quam postici haud angustiores, ungue et unguiculis minus validis, femoribus haud fusiformibus. Mesosternum saccatum, mesolco postice aperto.

Från alla öfriga slägten skiljes *Megastylus* genom antennernas skaft, som är tjockt, kort och i spetsen utskuret, genom vingarne, hvilkas areola ej är sluten, genom metathorax, hvars fält i allmänhet äro svagt utvecklade, genom kort area petiolaris, ej utstående terebra samt genom petiolus, som är nästan jämnbred, ej kantad på sidorna, med spiracula belägna straxt framför midten; antennerna hos hannen med färre leder än hos honan.

Foerster har upplöst detta slägte i 4 genera, men hans uppfattning af deras väsendtliga olikheter är ej fullt riktig, som man kan finna deraf att han upptagit hannen af *Dicolus* såsom hörande till *Megastylus cruentator;* jag skall derföre försöka en annan indelning efter andra karakterer, hvilka äro framlagda i följande öfversigt.

Conspectus subgenerum.

A) *Helictes* (Haliday = *Idioxenus* Foerst.): Antennæ flagelli articulis feminæ haud verticillato-pilosis, maris mediis excisis. Alæ nervis areolari brevissimo, quam intervallo inter recurrentes multo breviore; n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, hac angulo infero postico recto vel fere obtuso. Pedes coxis anticis parvis, posticis longis late distantibus, tibiis calcaribus brevibus. Thorax minus angustus.

B) *Megastylus* (Schjödte): Antennæ flagelli articulis feminæ verticillato-pilosis, maris mediis haud excisis. Alæ nervis areolari quam interstitio inter n. recurrentes haud vel vix breviore, cellula brachiali angulo infero subacuto. Tibiæ calcaribus haud brevissimis. Thorax elongatus.

C) *Dicolus* (Foerster): Metathorax freno maximo, libero fere horizontali. Caput pone oculos magnos angustatum, genis brevibus, facie antrorsum subangustata, medio lineis 2 longitudinalibus impressis. Antennæ, thorax et pedes ut in *Megastylo*.

A) Alæ nervo areolari fere punctiformi. *(Helictes.)*

1. M. *erythrostoma* (Grav.): Niger, abdominis medio pedibusque rufescentibus, coxis posticis basin versus nigris: mas antennis articulis 6—8 profunde, æqualiter emarginatis. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{3}$—1 $^{2}/_{3}$ lin.

Species capite pone oculos parum rotundato-angustato, vertice lato, oculis parvis convexis, genis longis, antennis thorace fere brevioribus flagelli articulo 2:o latitudine sua haud duplo longiore; mesonoto subtilissime alutaceo, notaulis haud profundis sat longis, metathorace transverso, areis petiolari, angulari et media distinctis; alis griseohyalinis, fenestris parvis punctiformibus, distantibus, stigmate angusto, testaceo radium fere e medio emittente, hoc basi arcuata, apice longo recto, nervulo interstitiali vel paullo postfurcali, cellula brachiali angulo infero fere obtuso, nervum parallelum e medio emittente, n. spurio brevissimo, n. areolari quam intervallo inter n. recurrentes saltim duplo breviore; inferioribus nervello paullo antefurcali, vix infra medium fracto; abdomine haud compresso petiolo subtus basi gibboso et deutero subtilissime alutaceis, thyridiis parvis rotundis, haud transverso; pedibus obscure rufis, coxis posticis interdum etiam intermediis basin versus fuscis, tarsis anticis articulo 1:o sinu basali profundo, posticis articulo 4:o latitudine sua haud duplo longiore: mas corpore magis nitido, capite vertice

minus lato, antennis flagelli articulis 6—8 extus profunde erosis, sinu utrinque denticulo prominulo terminato, metathorace areis præter petiolarem parvam nullis distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

2. M. *Mediator* (Schjödte): Niger, abdominis medio pedibusque rufescentibus, coxis posticis basin versus fusconigris, antennis thoracem superantibus: mas antennis flagelli articulo 8:o vix sinuato. ♂♀ Long. 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ lin.

Præcedenti simillimus, femina antennis longioribus, flagelli articulo 2:o latitudine sua saltim duplo longiore, tarsis posticis tenuioribus articulo 4:o latitudine sua fere duplo longiore, areola thoracis vix indicata: mas antennis flagelli articulo 8:o vix nisi basi exciso, capite pone oculos fortius angustato discedens.

Ej sällsynt med föregående.

3. M. *coxalis* (Foerst.): Niger, antennis, clypeo cum ore, abdominis medio pedibusque testaceis. Long. 1 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus colore, antennis tenuioribus, apicem versus vix angustatis, flagelli articulo 8:o maris vix sinuato tantum discedens.

Funnen vid Aachen af Foerster.

4. M. *pilicornis* m.: Niger, antennis pilosulis, longis, abdominis medio pedibusque flavescentibus. ♀ Long. 1 $^3/_4$ lin.

Statura magis elongata, capite pone oculos parvos magis angustato, antennis dimidio corpore longioribus, flagelli articulis pilosulis, ultimis sat discretis, 2:o latitudine sua plus quam duplo longiore; alis nervo parallelo fere infra medium cellulæ brachialis egrediente; coxis posticis pallidis, dorso superne haud granulatis distinctus.

Ett exemplar stod i Foersters samling bland I. *invalidus*.

B) Antennæ feminæ flagello verticillato-piloso, mas simplice. *(Megastylus.)*

a) Orbita frontalis feminæ nigra. Alæ superiores radio pone medium stigmatis egrediente, apice subflexuoso. Tibiæ calcaribus sat longis, anticæ haud tumidæ. Notauli medium superantes.

5. M. *cruentator* (Schjödte): Niger, mesopleuris, interdum etiam metapleuris rufo-castaneis, pedibus, interdum etiam abdominis medio rufo. ♀ Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

Species capite genis brevibus, sulco nullo, mesopleuris alutaceis, mesonoto sulcis dorsalibus tenuibus sed ultra medium productis; alis cellula radiali ante apicem constricta, nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, inferioribus nervello antefurcali fracto; pedibus haud validis tarsis posticis et tibiis apice fuscis, calcaribus ungue fere longioribus; abdomine postice dilatato densius et longius pilosulo ab affinibus optime distinguenda.

Temligen sällsynt i norra och medlersta Europa.

6. M. *nigriventris* (Foerst.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis et apice late tibiarum nigro-fuscis, stigmate obscuro. ♀ Long. 3 $^1/_2$ lin.

Præcedenti simillimus, stigmate fusco-testaceo, abdomine postice minus dilatato, parcius pilosulo, petiolo latiore discedens.

Funnen vid Aachen af Foerster.

7. M. *pleuralis* m.: Niger, pedibus rufis, stigmate fusco-testaceo. ♂ ♀ Long. 2 $^1/_2$ lin.

M. *cruentatori* similis, sed paullo minor, genis minus compressis, flagello et stigmate obscurioribus, mesopleuris nigris: mas facie cum ore et orbita frontali abbreviata albidis, posticis tarsis et fere dimidio apicali tibiarum nigris discedens.

Funnen i norra Tyskland.

8. M. *fuscicornis* (Foerst.): Niger, mesopleuris interdum medio sanguineo-rufis, pedibus rufis, notaulis minus distinctis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

M. *pleurali* minor et angustior, abdominis segmento 2:o magis nitido vix alutaceo, antennis nigris, stigmate pallido: mas antennis subtus, abdominis medio pedibusque pallide testaceis; facie, genis sulco impresso orbitaque frontali dimidiata cum pronoto albidis; mesosterno rufo et flavo superne nigro distinctus.

Funnen vid Yddinge och Ringsjön i Skåne.

aa) Caput cubicum, sulco genali distincto, orbita frontali feminæ sæpissime pallida. Alæ nervo parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente, radii apice vix flexuoso. Pedes tibiis anticis tumidis, calcaribus breviusculis. Notauli breves. Corpus parvum vel mediocre. *(Myriarthrus.)*

b) Orbita frontalis pallida.

9. M. *Cingulator* (Foerst.): Niger, orbita frontali tota pallida, abdominis apice compressi medio pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species a sequentibus, mesosterno haud pallido, hamo mesonoti feminæ obscure testaceo, maris subalbido, orbita tota concolore, pedibus paullo validioribus, abdominis petiolo latiore et deutero scabriculis, coxis posticis plerumque basi nigris vel fuscis, tibiis posticis apicem versus obscurioribus: mas facie et genis pedibusque anterioribus substramineis optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster. Är troligen Gravenhorsts *flavopictus*, som saknas i Foersters samling.

10. M. *Lineator* (Foerst.): Niger, orbita frontali fere tota pallida, mesopleuris, abdominis apice haud compressi medio pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed mesopleuris rufis, abdomine apice haud compresso, mas mesonoto hamo nullo albido sed tibiis posticis apice sat lato nigro-fuscis discedens.

Funnen vid Lund; vid Aachen af Foerster.

11. M. *rufipleuris* (Foerst.): Niger, orbita frontali dimidiato-albida, abdominis medio pedibusque rufescentibus, mesopleuris interdum concoloribus. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

A præcedentibus corpore minore, orbita frontali haud tota albida, alis nervello fere verticali, vix fracto, abdomine apice subcompresso bene distinctus.

Funnen i Skåne vid Yddinge och Skanör; vid Aachen af Foerster.

bb) Orbita frontalis haud pallida.

12. M. *Pumilio* (Foerst.): Niger, vel piceus, pedibus rufescentibus. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species parva, abdomine apice haud compresso, radii apice breviore, facie lineis 2 vel tota albida, rarius picea, tibiis calcaribus brevibus bene distincta.

Funnen vid Aachen af Foerster. Troligen är denna art Gravenhorsts *Plectiscus Impurator*.

C) Caput vertice angustato. Thorax freno maximo, libero. Pectus pallidum. *(Dicolus.)*

c) Tibiæ posticæ triente apicali constricto. Metathorax costula nulla, sed costa transversa arcuata aream posticam determinante instructus, subtiliter alutaceus, haud scabriculus, freno area media nulla. Calcaria sat longa.

13. M. *pectoralis* (Foerst.): Niger, piceo-, flavo- et albido-varius, orbita frontali abbreviata pallida. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 3/4 lin.

Funnen vid Aachen af Foerster; äfven i England enligt Bridgman.

14. M. *subtiliventris* (Foerst.): Niger, pallido-varius, orbita frontali haud pallida. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti similis et affinis sed duplo minor, orbita frontali haud dimidiato-albida mox discedens.

Ett exemplar funnet vid Aachen af Foerster.

cc) Tibiæ posticæ apice haud constrictæ. Metathorax subscabriculus, costula sæpe distincta, sed costa transversa postica vage delineata. Tibiæ calcaribus brevioribus.

15. M. *Excubitor* (Foerst.): Niger, flavo-varius, metathorace costula et area media freni obsoletis. ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Funnen vid Aachen af Foerster.

16. M. *Insectator* (Foerst.; ♂ = *Megastylus Cruentator* Foerst.): Niger, pallido-varius, costula et area freni distinctis. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$ – 2 $^1/_4$ lin.

Præcedenti simillimus, sed orbita interiore antrorsum magis convergente, femina antennis flagello tenuiori, articulis longioribus sed minus hirtis, ano supra albido discedens.

Funnen vid Alnarp nära Lund; vid Aachen af Foerster; i Frankrike af D:r Lethierry.

Genus **Miomeris** (Foerster).

Caput fere cubicum genis subbuccatis, haud brevibus, sulco nullo; facie planiuscula, infra antennas prominula; clypeo fovea laterali distincta, sed impressione nulla a facie discreto; mandibulis sat validis, apicem versus parum angustatis, peristomio sat magno: antennis feminæ crassis, haud longis, scapo haud globoso, subcylindrico, apice haud exciso. Thorax haud angustus, mesosterno plano, haud transverso, mesolco occluso; notaulis brevibus; metathorace costis sat validis, area petiolari brevi. Alæ areola nulla sed nervo areolari haud brevi, parallelo longe infra medium egrediente, recurrente fenestris confluentibus, radii basi recta, e stigmate sub angulo obtuso egrediente, spuriis distinctis; nervello obliquo antefurcali, fracto. Abdomen terebra occulta, fere glabrum, nitidum, medio planiusculum, petiolo haud lato, spiraculis in medio sitis. Pedes tibiis subcompressis, tarsis anticis articulo 1:o sinu basali profundo. Genus transitum ad *Exochos* formans.

Detta slägte skiljes från öfriga genom mer eller mindre cylindriskt antennskaft, bred ej afsmalnande hjessa, ansigtet nästan insänkt under antennernas insertion, föga spetsig vinkel på discoidalfältet, glatt, i spetsen hos honan något hoptryckt abdomen.

A) Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o in utroque sexu breviore, scapo breviter cylindrico. Abdomen petiolo et metathorax subtiliter scabricula. *(Miomeris.)*

1. M. *Aquisgranensis* (Foerst.): Niger, nitidus, capite thoraceque parce subtilissime pubescentibus; antennis feminæ brevibus, maris thoracem superantibus, basi pedibusque testaceis, coxis posticis ultra medium nigris: mas flagelli articulo 2:o basi sinuato. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Funnen vid Aachen af Foerster; enligt Bridgman äfven påträffad i England.

B) Antennæ postannello haud brevi, scapo longo, cylindrico. Metathorax costis elevatis, costula distincta, nitidus, haud scabriculus. Tibiæ anteriores feminæ extus spinulosæ.

2. M. *glabriventris* m.: Niger, antennis basi pedibusque flavis. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—1 $^{3}/_{4}$ lin.

Species præcedenti habitu et abdominis forma similis, sed femina tibiis subtiliter spinulosis, antennis scapo longiore, flagelli articulo 1:o 2:o sesqui longiore, reliquis hirsutulis; mas antennis longioribus, pallidis, metathorace costula distincta et petiolo haud scabriculis mox discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

C) Alæ cellula discoidali angulo infero recto, radio sub angulo sat obtuso e stigmate egrediente.

3. M. *rectangulus* m.: Nitidus, subglaber, niger, ore antennisque flavis, his basi pedibusque stramineis, coxis ultra medium nigris: mas antennis flagelli articulis 6—8 linea elevata instructis. Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Funnen i södra Frankrike.

Genus **Hemiphanes** (Foerster).

Caput subtriangulare, pone oculos angustatum, vertice haud lato, genis longis; clypeo vix discreto, parum convexo, labro libero; antennis scapo subgloboso, flagello filiformi, longo. Thorax notaulis sat longis; metathorace area petiolari brevi. Alæ areola nulla, nervis areolari haud brevi, recurrente fenestris confluentibus. Abdomen depressum, terebra occulta, petiolo brevi lato. Pedes graciles longi, tibiis haud constrictis, calcaribus brevibus, ungue haud valido.

Från alla slägten skildt genom fri labrum, ej cylindriskt antennskaft, abdomens terebra dold, petiolus bred och kort.

1. H. *flavipes* (Foerst.): Niger, abdomine, basi scabro, antennis pedibusque flavis, basi cum ore albido-stramineis, tibiis posticis basi puncto nigro. ♂ ♀ Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; vid Aachen af Foerster; i Frankrike af D:r Lethierry.

2. H. *Gravator* (Foerst.): Niger, abdominis plaga media rufescenti, antennis scapo subtus, ore pedibusque flavis. ♂ Long. 2 $^1/_2$ lin.

A præcedente colore, vertice angustiore medio profunde exciso mox discedens.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne; vid Aachen af Foerster; i Frankrike af D:r Lethierry.

Anm. Genus *Apoclima* (Foerst.) har habitus nästan af *Eutelechia* men abdomens petiolus kortare och bredare samt hjessan bredt urhålkad utan tydlig occipital-linje; typexemplaret är något bristfälligt men genom antennbildningen skildt från alla öfriga kända arter.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS TREDECIMUS.

LUNDÆ 1889.

TYPIS EXPRESSIT HAQUINUS OHLSSON.

XXXIV. Öfversigt af arterna inom slägtet GLYPTA (Grav.)

Ofvanstående genus är så nära beslägtadt med *Lissonota*, att om man undantager de snedstreck, som äro intryckta på de 2—4 abdomens dorsalsegment, man knappast kan uppgifva någon annan constant olikhet dem emellan. Visserligen är framvingens areola med få undantag öppen och metathorax i de flesta fall försedd med mer eller mindre utbildade fält, liksom äfven epomia på pronotum äro tydliga och petiolus på sidorna skarpkantad; men detta allt oaktadt är öfverensstämmelsen emellan dem så stor att de i ett naturligt system böra stå tillhopa och ej åtskiljas af andra mera afvikande former. Närmast beslägtade äro *Lycorina* och *Stilbops*, det förra afvikande från *Glypta* genom sentellens form och abdomens dorsalsegment, som utom snedstrecken äfven äro försedda med en öfver tvären i spetsen gående intryckning; det sednare slutande sig nära till *Lissonota*, hvarifrån det skiljes både genom det silfverhåriga ansigtet och kindernas utskärning.

Hufvudet är till formen vanligen triangulärt, oftast afsmalnande bakom ögonen, som äro stora, ej håriga eller räckande ned till mandiblernas bas; hjessans occipitallinja är oftast upptill bakom ocellerna mer eller mindre spetsig, fastän den derstädes i midten ofta är utplånad; någon gång är den likformigt bågböjd då tinningarne på samma gång äro bredare och kinderna vanligen utspända. Pannan är sällan intryckt ofvanför antennerna, någon gång beväpnad i midten med ett hornlikt, cylindiskt eller spetsigt utskott straxt bakom antennfästet, ytterst sällan med 2 dylika cylindriska eller mera skiflika utsprång omedelbart bakom antennen. Ansigtet är oftast afsatt från clypeus genom en bågformig intryckning, ju starkare denna är desto mera höjer sig då epistomat; stundom är denna båglika intryckning ej märkbar, då på samma gång epistomat ej höjer sig öfver ansigtets svaga kullrighet, men sidogroparne äro i båda fallen tydliga, fastän små och belägna på temligen afstånd från framkanten; någon gång är den helt och hållet eller i spetsen tätt luden.

Den så kallade cosata genalis träffar med undantag af 2 species alltid i öfre hörnet af mandiblerna och löper sällan rak, parallel med ögonens bakkant, utan är oftast mer eller mindre bågböjd, stundom skarpt nästan vinkligt bruten midt för ögonens nedre kant. I detta sista fall äro äfven mandiblerna skarpare afsmalnande mot spetsen och ryggen vid basen kullrig, då de annars äro plattade på ryggsidan och stundom försedda med en uppviken nedre kant. Deras tänder äro ungefär lika långa. Maxillarpalperna äro ganska långa, deras 3 sista leder aftagande i längd. Antennerna äro fästade på pannan, på föga afstånd från hvarandra, något nedom midten af ögats inre orbita, som ej är emarginerad. Deras skaft är i spetsen mer eller mindre skarpt, snedt afskuret, ej långt; pedicellus och annellus äro korta nästan skiflika; strängens leder hos honan vanligen aftagande i längd mot spetsen, någon gång första leden eller postannellus påfallande lång i förhållande till andra leden, hvilket dock ej gäller om hannarne. Vanligen är äfven strängen småningom afsmalnande mot spetsen, alltid hos hannarne, och dess leder ej märkbart håriga.

Thorax har pronotum alltid försedt med tydliga *epomia*, stundom äro de så starkt utvecklade att de räcka nästan ända upp till skuldrorna. Mesonotum har i allmänhet inga eller svagt antydda *notauli*, endast en art eger dem djupt intryckta och så långa att de räcka öfver midten. Scutellen är ej kantad på sidorna, gropen sällan i bottnen, fint crenulerad, till formen är den ej fyrkantig. Metathorax har alltid tydligt slutet apicalfält; vanligen finnes äfven costulan och basalarean antydda; hos de flesta hanarne äro nästan alla fälten fullständiga; spiracula äro små och runda. Mellanbröstets *epicnemia* saknas alldrig, ehuru de ej räcka så högt eller långt fram att de nå upp till pronoti bakkant; *sternauli* äro ej intryckta.

Framvingarne hafva med undantag af 2 arter areolan öppen; stigmat är i allmänhet smalt och utsänder radius i eller straxt bakom midten; discoidalfältets nedre bakre hörn är rät —, sällan något spetsvinkligt; fenestræ äro temligen stora, sällan delade af en liten chitinös punkt, nervulus är mer eller mindre snedtliggande, nästan alltid belägen bakom cubiti furca, nervus parallelus utgående nedom midten af brachialfältet. De bakre hafva nervellus nästan utan undantag bruten nedom midten; radii abscissa är föga längre än recurrenta nerven.

Abdomen har de 2—4 dorsalsegmenten med invikna epipleura och försedda med 2 från basen utgående, divergerande sneda intryckta streck; det första eller petiolus har sidorna skarpkantade, spiracula stundom svagt tandformigt framspringande, alltid försedd med 2 kölar, som utgå från basalgropen och stundom räcka nästan ända till spetsen; sculpturen är alltid tydlig åtminstone på de första

segmenten och i allmänhet starkare än hos Lissonoterna, men pubescensen deremot svagare. Buksegmenten äro merendels bleka, hvita eller rödgula, det sista eller 6:e i spetsen med en inskärning, terebra alltid utstående, merendels lång och fin, sällan kortare än abdomen. Benen äro öfver hufvud taget spensliga, lår jemte de ej taggiga tibierna oftast rödaktiga, de bakersta tibierna dock oftast med svart fläck nedom den hvita eller ljusgula basen, liksom äfven de bakersta tarsernas första leder ej sällan äro hvit- eller gulringade; sporrarne äro olika långa, på mellanbenen likvisst oftast nära lika långa. Klorna äro af stor betydelse för arternas begränsning, enär dels deras längd i förhållande till klodynan (*pulvillus*), dels äfven deras armatur lemnar goda karakterer för närstående arter, såsom äfven förhållandet är med sjelfva kloleden, jemförd med den 4:e eller näst sista leden.

Kroppen är något öfver eller under medelmåttan, sällan understigande 2 linjer i längd; oftast är den långsträckt, då thorax är något cylindrisk och abdomen parallel, ju mera detta är fallet, desto längre blifva segmenten, som åter äro mera korta när abdomen vidgar sig på sidorna och thorax blir undersätsig. Färgen är i allmänhet svart, clypeus och mundelarne ej sällan röd- eller hvitaktiga, ljus teckning på abdomen, pronotum och scutell förekomma mycket sällan.

De lefva alla, så vidt kändt är, parasitiskt på fjärilar, såväl Macro- som Microlepidoptera, dock torde de sednare hysa de flesta snyltgästerne.

Indelningen och grupperingen af de rätt talrika arterna erbjuda inga stora svårigheter, ty Holmgren har i sin monographie öfver familjen användt de redan af Gravenhorst antydda olikheterna i pannans bildning och clypei hårighet, hvarigenom examinationen betydligt underlättas. I fråga om pannans hornutskott, är likvisst detta understundom så litet, nästan microskopiskt, som också Gravenhorst anmärker, att man ej sällan blir villrådig, hvarthän en art med dylik process bör hänföras. Snarare synes mig de arter, som gruppera sig kring *G. flavolineata* förtjenta att betraktas som en väl begränsad afdelning, och man skulle mycket väl kunna uppfatta dem som ett subgenus, så framt ej *G. xanthognatha* bildade en tydlig öfvergång till "*cornuti*". Hvad de 2 hittills kända arterna med sluten areola angår, så tyckes det mig som de skulle ega rätt att bilda ett eget genus, ej på grund af areolan endast, utan fastmer genom kindernas bildning, nervellus i bakvingarne och de gulbandade abdominalsegmenten, hvartill man äfven kunde tillägga den ofullkomligt areolerade metathorax, hvarigenom dessa species sluta sig närmast till Lissonoterna. Börjar man med dem och sedermera går öfver till

flavolineata-gruppen, så kommer G. *xanthognatha* att bilda öfvergången till *cornuti*, hvarpå följer *bifoveolata*-gruppen, samt slutligen *barbati* deribland ett par arter finnas, som hafva clypeus mindre starkt skägghårig, slutande sig närmast till G. *Resinanæ* i nästsista gruppen. De väsentliga karaktererna på slägtet kunna i korthet sammanfattas på följande sätt.

Genus **Glypta** (Grav. Holmgren.).

Caput sæpissime costa genali continua. Alæ plerumque areola nulla. Abdomen petiolo lateribus acute marginatis, carinis dorsalibus saltim basi distinctis; segmentis 2—4 dorsalibus epipleuris inflexis, dorso lineis 2 impressis, basin versus convergentibus, rarius conniventibus, ultimo ventrali apice medio inciso, haud retracto: terebra exserta, plerumque longa. Pedes tibiis muticis, calcaribus posticis longitudine inæqualibus: tarsis articulo 5:o 4:o rarius longitudine æquali, plerumque longiore, unguiculis evidenter vel obsoletius, haud crebre pectinatis.

Conspectus specierum.

Sectio 1. Alæ areola irregulari. Caput costa genali inflexa. Alæ nervello postfurcali, supra medium fracto. Abdomen segmentis saltim ultimis albido-flavo-marginatis.

1. *striata* (Grav.): notauli longi, profundi.

2. *Brischkei* (Holmg.): frons utrinque lamina compressa munita.

Sectio 2. Alæ areola nulla. Caput costa genali haud inflexa. Alæ nervello infra medium fracto. Abdomen segmentis haud flavo-marginatis.

A) Caput clypeo et epistomate haud vel vix discretis, genis sæpe longis, costa genali sæpius fortiter sinuata fere fracta. Pronotum epomiis validis, fere usque ad humeros assurgentibus.

a) Frons utrinque pone antennas cornu erecto armata.

3. *bicornis* (Desv.): Abdomen medio, saltim disco rufo.

aa) Frons mutica.

4. *rostrata.* (Holmg.): Genæ mandibularum basi duplo longiores; abdomen medio saltim disco rufo.

5. *genalis* (Möller): Genæ mandibularum basi saltim sesqui longiores, costa genalis sinuatim fracta.

6. *flavolineata* (Grav.): Genæ mandibularum basi parum longiores; scutellum apice saltim flavo.

7. *fractigena* m.: Scutellum nigrum; strigæ abdominales convergentes.

8. *evanescens* (Ratz.): Abdomen obsolete punctatum; costula nulla.

9. *cicatricosa* (Ratz.): Strigæ abdominales convergentes; scutellum apice flavo.

10. *crenulata* m.: Abdomen apice castaneo; scutelli sutura crenulata.

B) Caput triangulare, fronte spina parva inter antennas armata; clypeo et epistomate parum discretis, mandibulis dorso basi convexis, flavis.

11. *xanthognatha* m.: Abdomen nigrum, longum; pedes graciles.

C) Caput subtriangulare, fronte antice impressa, inter antennas cornu majore vel parvo armata; epistomate haud rotundato-gibboso. Abdomen segmento 2:o haud vel vix transverso.

12. *tegularis* m: Tegulæ nigræ, pedes rufi, basi nigra.

13. *nigriventris* m: Tegulæ pallidæ; abdomen nigrum; costula nulla.

14. *ceratites* (Grav.): Abdomen segmentis 2:o et 3:o margine postico rufescente.

15. *heterocera* m.: Postannellus abrupte longior; caput breve.

16. *caudata* m.: Terebra abdomine multo longior.

17. *fronticornis* (Grav.): Abdomen segmentis 2:o et 3:o saltim limbo postico rufo.

18. *monoceros* (Grav.): Abdomen et pedes fere tota fulvo-rufa.

19. *elongata* (Holmg.): Caput vertice lato, pone oculos parum angustato.

D) Caput fronte mutica, clypeo haud dense tomentoso.

b) Tarsi postici tenues, articulo 5:o 4:o haud longiore, unguiculi parvi; abdomen nigrum, segmento 2:o haud vel vix transverso.

20. *teres* (Grav.): Frons subimpressa; coxæ et trochanteres nigra.

21. *tenuicornis* m.: Parva, clypeo et mandibulis pallidis.

22. *Resinanæ* (Hartig.): Abdomen opacum; pedes graciles, trochanteribus posticis fuscis, ♂ basi nigri; genæ buccatæ.

23. *nigroplica* m.: Femora sat crassa; segmento 2:o quadrato.

bb) Tarsi postici saltim feminæ articulo 5:o 4:o evidenter longiore.

c) Caput vertice sat lato, æqualiter haud profunde exciso; mandibulæ basi punctatæ; pedes validi, unguiculis obsolete pectinatis; abdomen nigrum, segmentis 2:o et 3:o margine rufo.

24. *sculpturata* (Grav.): Postannellus ♀ abrupte longior; flagellum apicem versus ♀ haud attenuatum; genæ buccatæ.

25. *bifoveolata* (Grav.): Genæ haud buccatæ; epistoma gibbosum.

26. *incisa* (Grav.): Pedes postici femoribus apice et tibiis etiam prope basin nigricantibus; postannellus ♀ haud abrupte longior; flagellum apicem versus attenuatum; coxæ ♂ ♀ rufæ.

27. *brevipetiolata* m.: Petiolus latitudine sua haud longior; epomia tenuissima.

cc) Caput vertice haud lato, pone oculos rotundato-angustato; mandibulæ basi sæpius læves et margine externo reflexo; pedes minus validi, unguiculis plerumque evidenter pectinatis; abdomen segmentis 2:o et 3:o interdum totis vel margine postico rufo.

d) Scutellum sanguineum.

28. *scutellaris* m.: abdomen nigrum.

dd) Scutellum nigrum.

e) Abdomen nigrum, strigis omnibus distinctis; metathorace plerumque costis completis.

f) Tibiæ medio haud albidæ.

29. *scalaris* (Grav.): Terebra abdomine lato evidenter brevior; tibiæ posticæ haud albo- et nigro- pictæ.

30. *crassitarsis* m.: Terebra abdominis longitudine; tarsi postici crassiusculi.

31. *tenuitarsis* m.: Tarsi postici tenues, albo-annulati.

32. *breviventris* m.: Metathorace arelis præter posticam nullis.

ff) Tibiæ posticæ medio albidæ vel flavo-pallidæ. Terebra abdominis longitudine.

33. *pictipes* (Tasch.): Tarsi et tibiæ posticæ albidæ, nigromaculatæ.

34. *varicoxa* m.: Pedes anteriores coxis et trochanteribus stramineis; epistoma gibbosum.

35. *Pedator* (Desv.): Tarsi postici articulo 5:o 4:o subtransverso triplo longiore.

36. *Salicis* (Hartig.): Unguiculi pulvillo duplo longiores. longe fortiter pectinati.

ee) Abdomen medio saltim magis minusve rufum.

37. *Mensurator* (Grav.): Terebra abdomine multo longior.

38. *microcera* m.: Metathorax costis omnibus completis.

E) Caput fronte mutica, clypeo toto vel apice tomentoso; mandibulæ dorso basi sæpissime læves, fere politæ, margine reflexo; abdomen magis minusve rufum.

39. *Vulnerator* (Grav.): Thorax coactus, costula distincta; terebra corporis longitudine; spiracula subdentato-prominula.

40. *Hæsitator* (Grav.): Terebra abdomine brevior; thorax costula nulla; tarsi postici annulati.

41. *filicornis* m.: Terebra abdomine vix longior; epistoma haud gibbosum.

42. *lineata* (Desv.): Thorax lineis 2 rubris ornatus.

43. *trochanterata* (Bridg.): Parva, calcaribus brevibus.

44. *rufipes* m.: Tibiæ posticæ prope basin testaceam haud fusco-notatæ; flagellum apicem versus attenuatum.

45. *nigricornis* m.: Antennæ postannello abrupte longiore, pedes validi rufi, basi ♂ nigri; terebra abdomine longior.

Sectio 1. Caput triangulare, pone oculos fortius angustatum, costa genali inflexa. Thorax præter aream posticam brevem, trientem apicalem haud superantem, areis nullis. Alæ superiores areola irregulari: inferiores nervello postfurcali supra medium fracto. Abdomen longum lineare, segmentis saltim ultimis pallido-marginatis (*Teleutea.*)

1. G. *striata* (Grav.): Elongata, nigra, subnitida, ore cum clypeo, maculis thoracis, marginibus segmentorum apicalibus pedibusque flavis, his posticis fusconotatis; terebra abdominis longitudine: ♀ long. 3 1/2 lin.

Species notaulis profundis, ultra medium mesonoti extensis; metathorace basi areis nullis, sed sulco medio impresso; pronoto epomiis validis, longis; fronte pone antennas fere auriculato-elevata; alis superioribus stigmate angusto, nervulo fere verticali, inferioribus nervello evidenter supra medium fracto, postfurcali; abdomine segmentis omnibus pallido-marginatis, 2—4 latitudine sua longioribus, crebre et fortiter punctatis, 2—5 epipleuris inflexis, 1—3 utrinque impressione cum strigis ordinariis angulum obtusum formante instructis; pictura uberiore thoracis a reliquis optime distinguenda.

Funnen i Tyskland och troligen äfven i medlersta Sverige.

2. G. *Brischkei* (Holmg.): Elongata, nigra, sat nitida, ore cum clypeo, macula vel linea ante alas, abdominis segmentis ultimis margine apicali pedibusque pallidis. Long. 3 1/2 lin.

Præcedenti statura similis et affinis, sed fronte excavata, utrinque pone antennas lamina compressa instructa; mesonoto notaulis vix indicatis; alis nervulo interstitiali; abdomine subtilius punctato, impressione obliqua nulla in segmentis anterioribus satis superque dignota.

Funnen i Upland och i Tyskland.

Sectio 2. Alæ superiores areola nulla; inferiores nervulo haud postfurcali, infra medium fracto: Abdomen segmentis haud stramineo-marginatis. Caput costa genali continua, sed ante mandibularum basin sæpe sinuata vel interdum subfracta.

A) Caput fronte supra antennas mutica vel bicornuta; genis sæpe longis, costa genali plerumque fortiter sinuata vel fere fracta; mandibulis apicem versus angustatis, dorso prope basin subconvexis; clypeo magno et epistomate haud gibboso vix vel haud discretis; vertice pone oculos fortius angustato. Pronotum epomiis validis longis, fere usque ad humeros assurgentibus. Mesonotum fortiter interdum parce punctatum. Metathorax areis omnibus fere completis. Alæ superiores fenestris interdum puncto corneo separatis; nervello interdum fere postfurcali. Antennæ scapo supra curvato, apice oblique inciso, fere pedicellum occultante, flagello longo, ♀ apice curvato vel spirali. Terebra abdomine plerumque nigro fere brevior. Pedes graciles, unguiculis sat longis, pectinatis.

a) Frons utrinque pone antennas cornu erecto munita.

3. G. *bicornis* (Desv. = *corniculata* Br.): Sat lata, nigra, minus crebre sat fortiter punctata, terebra abdomine paullo longiore, medio vel disco pedibusque rufis, coxis nigris, posticis tarsis tibiisque apice fuscis. Long. 3 lin.

G. *rostratæ* capitis forma, alis, abdominis impressionibus, petiolo pone spiracula subsinuato, punctura sat forti, minus crebra, metathorace costula nulla similis et affinis; sed fronte antice excavata, inter antennas et ocellos cornibus duobus cylindricis armata; costa genali paullo magis sinuata sed haud fracta; metathoracis area postica completa; pedibus rufis, coxis nigris, posticorum trochanteribus, tarsis apiceque tibiali fuscis abunde distincta.

Funnen i Danmark och vid Nordtysklands hafskust.

aa) Frons mutica.

4. G. *rostrata.* (Holmg.): Elongata, parcius pubescens, fortiter punctata, nitida, nigra, abdominis medio vel disco

femoribus tibiisque sanguineo-rufis, his posticis apice tarsisque fusco-nigris; capite elongato-triangulari, genis longis, costa genali haud fracta, terebra abdomine paullo breviore. Long. 3 lin.

Species capitis costa genali vix nisi leniter sinuata, genis mandibularum duplo longioribus, vertice valde angustato, fronte fortiter punctata, plana, facie cum clypeo parce et subtiliter punctulata; antennis nigris flagelli articulo 1:o 2:o fere sesqui longiore, hoc 3:o subæquali; thorace fortiter mesonoto minus crebre punctato, pronoto epomiis longis, crebre æqualiter punctato, metathorace tantum costa postica et hac lateribus abreviata; alis stigmate valde angusto et costa stramineis, nervulo fere incidente, nervello fere postfurcali; abdomine minus fortiter punctato, parallelo, segmentis 1:o convexo, carinis brevibus, lateribus pone spiracula leviter sinuato, 2:o strigis basi fere contiguis, 3:o 4:o quadratis magis remotis; pedibus gracilibus, coxis posticis, trochanteribus, tarsis et apice tibiarum nigris, unguiculis sat longis fere muticis, ungue præcedente sesqui longiore mox distincta.

Funnen i medlersta Sverige och Tyskland.

5. G. *genalis* (Möller.): Sat coacta, nigra, nitida, fortiter punctata, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris; costa genali sinuatim fracta. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

A sequentibus, quibus costa genali sinuatim fracta similis est, capitis fronte fortiter, facie subtilius punctata, genis mandibularum sesqui longioribus, clypeo et mandibulis nigris, maris interdum pallide notatis, antennis nigris, flagello maris subtus rufescente; thorace fortiter, mesonoto parcius et subtilius punctato, metathorace costis validis; abdomine nitido, fusco-pubescente, minus crebre punctato, segmentis 2—4 transversis strigis profundis, basi paullo

distantiibus, 1:o brevi convexo, carinis haud longis, terebra fere abdominis longitudine; pedibus sat crassis rufis coxis et trochanteribus, posticorum tarsis et apice tibiarum nigris; pronoto macula pallida ante tegulas, his nigris, maris dilutioribus satis superque dignota.

Funnen vid Kempinge i Skåne af Doctor Möller; dessutom i norra Tyskland, England och vid Pyreneerna i Frankrike.

6. G. *flavolineata* (Grav.): Nigra, clypeo cum mandibulis, linea pronoti ante alas, scutello lateribus vel apice flavidis, pedibus fulvis, posticis nigro- et albovariis; costa genali sinuatim subfracta; abdomine strigis segmenti 2—4 basi conniventibus. ♂♀ Long. 3—3 ½ lin.

Ab affinibus capite pone oculos fortiter angustato, fronte crebre et sat profunde punctata, costa genali sat evidenter sinuatim subfracta, genis mandibularum basi paullo longioribus, epistomate et clypeo vix discretis, hoc cum mandibulis flavis; antennis dimidio corpore longioribus apicem versus attenuatis et involutis, articulo 1:o flagelli 2:o parum longiore; thorace pronoto epomiis bene elevatis, inferne lævi, in impressione obliqua costulis instructo-linea ante alas, interdum interrupta vel macula tantum triangulari cum tegulis flavidis, mesonoto crebre et fortiter punctato, scutello lateribus et dimidio apicali, interdum tantum macula apicali flava, metathorace costis et areis completis, areola latitudine sua longiore, costulam ante medium excipiente, area basali plerumque occlusa; alis hyalinis stigmate pallido, nervulo paullo tantum postfurcali, nervello fere postfurcali; fenestra n. recurrentis puncto corneo divisa; abdomine fortiter et crebre punctato, albido-pilosulo, segmentis 2—4 strigis basi fere conniventibus, linea elevata medio fere ad apicem extensa instructis, quadratis, 1:o latitudine sua longiore et linea media apicali elevata postice instructo, carinis dorsalibus sat longis, terebra abdomine paullo breviore; pedibus fulvis,

anticis coxis et trochanteribus flavo-stramineis. posticis femoribus apice, interdum summa basi nigris, tibiis nigro-fuscis, basi albida, intus stramineis, tarsis nigris, unguiculis haud longis, minus fortiter pectinatis, articulo 5:o 4:o paullo, maris haud longiore; hoc coxis et trochanteribus anterioribus stramineis bene distincta.

Ej sällsynt i Sverige, Tyskland, England och Frankrike.

7. G. *cicatricosa* (Ratz.): Nigra, clypeo, macula mandibulari, linea ante alas scutellique apice flavis, pedibus fulvis, posticis nigrovariis, strigis abdominis convergentibus. Long. 3 1/2 lin.

Precedenti simillima, abdomine segmentis 2—4 paullo brevioribus fortius subrugoso-punctatis, fere opacis, strigis basi distantibus, haud conniventibus, tibiis posticis intus rufescentibus tantum discedens.

Jag har endast sett ett exemplar från norra Tyskland. (Brauns.

8. G. *evanescens* (Ratz.): Elongato-linearis, obsolete punctata, nigra, sat nitida, clypeo cum ore, macula ante alas, scutelli lateribus vel apice tantum flavo- stramineis, pedibus gracilibus fulvis, posticis fusco-variis, costa genali sinuatim subfracta. ♂♀. Long. 3 lin.

G. *flavolineatæ* similis et affinis, sed longior et gracilior, mesonoto obsolete punctato, metathorace fere lævi, area postica brevissima, costis reliquis obsoletis vel nullis; abdomine segmentis fere lævibus, 2—4 latitudine sua longioribus, strigis basi conniventibus, 1:o latitudine apicali duplo longiore, carinis fere nullis; pedibus gracilioribus, anterioribus flavis, maris stramineis bene distincta.

Funnen vid Båstad i Norra Skåne, äfven i norra och medlersta Tyskland.

9. G. *fractigena* m: Nigra, antennis pallido ferrugineis supra fuscis, pedibus fulvis, posticis nigro et albovariis, trochanteribus supra fuscis; costa genali sinuatim fracta. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Statura omnino H. *flavo-lineatæ*, sed magis coacta, scutello nigro, macula triangulari ante tegulas antennisque pallidis his supra fuscis, basi nigris, pedibus posticis in utroque sexu trochanteribus supra fuscis, tarsis articulis, præsertim maris basi pallidis; capite paullo breviore, fronte haud fortiter punctata; thoracis pronoto subtiliter punctato, costulis nullis in impressione obliqua, mesonoto subtilius sed pleuris evidentius punctatis, metathorace costis completis, sed minus fortiter punctato; abdomine segmentis 2—4 brevioribus, dense sed subtilius punctatis, strigis basi distantibus,. 1:o carinis longis; mas pedibus anterioribus et clypeo stramineis certe distincta.

Funnen vid Reften nära Lund; dessutom i Tyskland (Brauns) samt i Frankrike (Lethierry).

10. G. *crenulata* m: Nigra, abdomine apice rufescente, pedibus pallidis, scutelli fovea crenulata. Long. 3 lin.

Species costa genali sinuatim fracta, metathorace præcedentibus similis et affinis, scutelli fovea costulis nonnullis crenulata; abdomine apicem versus rufescente, segmentis 2—4 haud transversis, subopacis, sat fortiter punctatis, strigis basi haud conniventibus, 1:o carinis longis; clypeo cum ore linea vel macula ante alas, scutello interdum apice stramineis; pedibus rufis, colore omnino G. *cicatricosæ*, sed femoribus posticis apice haud nigro optime distinguenda.

Funnen i södra Frankrike af abbé Berthomieux.

B) Caput triangulare, fronte spina parva inter antennas armata: clypeo et epistomate parum discretis, mandibulis dorso basi convexis, flavis.

11. G. *xanthognatha* m: Elongata, tenuiter albido-pubescens, nigra, clypeo cum ore, macula ante alas tegulisque stramineis, pedibus rufis, posticis albo-nigro-variis; terebra abdomine paullo breviore. ♂♀ Long. 2 1/2 lin.

Species colore clypei et mandibularum transitum a prioribus ad sectionem sequentem parans; statura et colore pedum G. *Ceratiti* similis: capite pone oculos fortius angustato, costa genali evidenter sinuata sed haud fracta, epistomate obtuse carinata, fronte plana confertim punctata, clypeo elevato et mandibulis dorso basi convexis stramineis, peristomio parvo, antennis longis, gracilibus, flagello maris rufescente, supra obscuriore; thorace pronoto epomiis distinctis, pleuris haud fortiter punctatis, metathorace costis sat distinctis; abdomine lineari, segmentis 2—4 quadratis, haud opacis, dense punctulatis, strigis basi haud late distantibus, 1:o carinis distinctis; pedibus gracilibus rufis, posticorum femoribus apice, tibiis apice late et prope basin albidam cum tarsis nigris, his articulis basi albidis; mas facie albo- hirta, pedibus anterioribus basi stramineis facillime distinguenda.

Funnen vid Skanör och Torekov i Skåne; utkläckt ur *Tortrix Mygindana* af D:r Kriechbaumer i München.

C) Caput subtriangulare, fronte antice impressa, inter antennas cornu majore cylindrico, vel parvo acuto armata; epistomate haud rotundato-gibboso. Abdomen segmento 2:o dorsali haud vel vix transverso. Antennæ feminæ thorace longiores, maris corpore haud vel vix breviores. Metathorax areola postice lateribus sæpissime aperta.

12. G. *tegularis* m: Nigra, ore, tegulis coxisque concoloribus, pedibus sat crassis rufis, tarsis posticis apicem versus fuscis, terebra abdomine longiore. ♀ Long. 3 lin.

Species fronte impressa cornuque antice armata sequentibus similis et affinis, sed major, colore pedum; thoracis areis præter posticam vix discretis; abdomine lineari

segmentis 2—4 quadratis, dense punctatis, haud opacis, strigis basi paullo distantibus, 4:i minus distinctis, 1:o carinis dorsalibus distinctis; tarsis unguiculis sat longis pectinatis bene distincta.

Funnen i södra Frankrike.

13. G. *nigriventris* m.: Elongata nigra, abdomine concolore, terebra paullo longiore, pedibus flavis, posticis albo- et nigro-variis. ♀ Long. 2 ¹/₄ lin.

G. *Ceratiti* magnitudine, statura, punctura, antennarum structura coloreque simillima, sed abdomine nigro, minus nitido, densius punctato et pubescente; metathorace costula nulla; mesopleuris epicnemiis minus assurgentibus distincta mihi videtur.

Sällsynt; funnet vid Ringsön i Skåne.

14. G. *Ceratites* (Grav.): Elongata nigra, segmentis 1—3 apice castaneis, pedibus rufis, posticis femoribus apice, tarsis tibiisque nigris, basi albidis, his medio rufis; alis hyalinis radii apice basi evidenter longiore; terebra abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 2—2 ¹/₂ lin.

Species capite triangulari, fronte impressa, cornu ♀ cylindrico, apice eroso-inæquali, clypeo interdum pallido; antennis tenuibus, flagello apice articulis moniliformi-discretis, 1:o 2:o parum longiore; thorace pleuris fortiter punctatis, speculo distincto, metathorace sat concinne punctato, area dentipara plerumque lateribus aperta, costula et area basali distinctis; alis hyalinis tegulis et callo albidis, stigmate angusto, margine fusco, radii apice quam basi evidenter longiore; abdomine segmentis 2—4 subquadratis, punctatis; pedibus gracilibus, calcaribus posticis medium metatarsi fere superantibus, tarsis evidenter albo-annulatis; variat interdum tibiis posticis basi prope annulum haud nigris, interdum coxis vel etiam trochanteribus

posticis vel posterioribus, anticis rarius nigris; mas rarus flagello pallido, coxis et trochanteribus stramineis.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Bridgman har från England skickat mig exemplar, som afvika från de typiska genom svart bas på baktibierna och då många individer blifvit utkläckta med öfverensstämmande färg, så torde här möjligen föreligga en ny art, för hvilken jag likväl ej kunnat upptäcka några andra än färgkarakterer.

15. G. *heterocera* m.: Nigra, abdomine segmentis 1—3 apice rufescentibus, antennis flagelli 1:o 2:o fere sesqui longiore, pedibus rufis, posticis nigro- et albo-variis; terebra abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 2 1/4 lin.

Præcedenti statura, colore, sculpturaque similis et affinis, sed capite breviore, tibiis posticis medio fere testaceis, cornu frontis minore acuto; femina antennis brevioribus, flagelli articulis, ut in *bifoveolata*, 1:o 2:o sesqui longiore, apice parum attenuato sed articulis discretis; mas pedibus anterioribus flavis, basi albo-straminea distincti.

Funnen vid Pålsjö, äfven i Bayern af D:r Kriechbaumer.

16. G. *caudata* m.: Nigra, sat nitida, nigra, terebra abdomine longiore, hoc segmentis 1—3 margine postico pedibusque rufis, his posticis nigro- et pallido-variis. ♀ Long. 2 1/2 lin.

G. *Ceratiti* magnitudine, statura, alis, punctura pectoris coloreque simillima, terebra abdominis evidenter longiore tantum distincta.

Funnen vid Ringsjö i Skåne.

Anm. Gravenhorsts G. *subcornuta* har visserligen äfven terebran, lång, men då han beskrifver den såsom mest lik G. *Mensurator* och med abdomen till större delen rödaktig, så är det troligt att denna i Italien funna art ännu ej blifvit anträffad högre upp. Be-

träffande följande art, så har sannolikt Gravenhorst haft för sig G. *elongata*, ty alla exemplar jag sett af Holmgrens under detta namn beskrifna hanexemplar hafva bakbenen med mycket tydlig svart teckning på lår, tibier och tarser.

17. G. *fronticornis* (Grav.): Nigra, sat nitida, terebra abdomine paullo breviore, hoc segmentis 1—3 limbo apicali vel fere totis rubris, pedibus rufis, posticis nigro- et pallidovariis. ♂ ♀ Long. 2 $^1/_2$—2 $^3/_4$ lin.

G. *Ceratiti* colore, statura, antennarum structura et punctura simillima, sed antennis flagello basin versus magis incrassato; capitis fronte parum antice excavata, cornu minore acuto armata; mesopleuris speculo fere nullo; alis magis flavescenti-hyalinis, stigmate toto stramineo, radii apice quam basi vix longiore; abdomine segmentis 1—3 paullo brevioribus, margine vel dimidio, interdum fere totis rufis; pedibus paullo crassioribus, calcaribus brevioribus, annulis tibiarum et tarsorum articulis basi minus albidis; mas plerumque coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice rufis tantum discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

18. G. *monoceros* (Grav.): Nigra, nitida, pedibus abdomineque fulvis, hoc basi et apice nigro, capite vertice sat lato sed pone oculos fortius, oblique angustato; terebra fere abdominis longitudine; unguiculis longis submuticis. ♂ ♀ Long. 2 $^1/_2$ lin.

A præcedentibus colore abdominis pedumque, vertice latiore sed pone oculos evidenter angustato; antennis longis; thorace costis paullo magis distinctis; abdomine colore fulvo, basi vix, apice nigro; tibiis posticis vix nisi articulatione apicali nigris, tarsis articulis apice fuscis bene distincta.

Synes förekomma sparsamt vid vatten, men utbredd från medlersta Sverige till Tyskland, England och Frankrike.

19. G. *elongata* (Holmg.): Nigra, sat nitida, tenuiter pubescens, nigra, pedibus abdomineque fulvis, hoc interdum fere toto nigro, terebra longiore; capite vertice lato, pone oculos parum angustato; unguiculis validis, fere muticis. ♂ ♀ Long. 2 ½—3 lin.

A præcedentibus corpore magis elongato, capite pone oculos lato sed vix angustato, costa genali vix perspicue sinuata, antennis apicem versus minus attenuatis; metathoracis area postica brevissima; alis appendice radii solito longiore; abdomine segmento 1:o latitudine apicali longiore, carinis dorsalibus distinctis, lateribus pone spiracula lenissime sinuatis, 2—4 quadratis, interdum fere toto fulvo-rufo, interdum medio rufo, vel fere toto nigro, segmentis anterioribus apice et angulis latius rufescentibus; pedibus rufis, interdum tibiis posticis apice fusco-nigris et tarsorum articulis apicem versus fuscis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Trelleborg af Doctor G. E. Möller, vid Skabersjö af författaren; dessutom i Tyskland och England.

D) Caput fronte mutica, clypeo haud dense tomentoso.

b) Tarsi postici tenues, articulo 5:o 4:o haud longiore, unguiculis parvis; abdomen nigrum, segmento 2:o haud vel vix transverso.

20. G. *teres* (Grav.): Linearis, nigra, nitida, femoribus gracilibus tibiisque rufis, his posticis summo apice cum tarsis nigris, terebra abdominis subcylindrici longitudine. ♀ Long. 2 ½ lin.

Species transitum ad præcedentem sectionem formans, statura, punctura, colore formaque capitis plane G. *nigriventris*, sed fronte, etsi plana et fortiter punctata, mutica; coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis haud annulatis, articulis fuscis, basin versus vix dilutioribus præcipueque ungue tenui breviore distincta.

Jag har endast sett ett exemplar från Hör i Skåne, som passar in på Gravenhorsts beskrifning.

Anm. Ratzeburgs G. *teres* är otvifvelaktigt Holmgrens *Lycorina triangulifera*, oaktadt han säger sig vara fullkomligt säker på att hafva haft för sig Gravenhorsts verkliga G. *teres*.

21. G. *tenuicornis* m.: Linearis, nigra, pedibus gracilibus fulvis, coxis et trochanteribus, anterioribus apice albidis, posticis tarsis tibiisque nigro-fuscis, his medio sordide rufis, basi pallida; terebra abdomine fere longiore; antennis gracillimis, filiformibus, longis. ♀ Long. fere 2 lin.

Species parva, capite pone oculos rotundato-angustato, vertice haud lato, fronte convexiuscula, obsolete punctata, epistomate tuberculato-prominente, clypeo discreto, stramineo, mandibulis debilibus interdum concoloribus, peristomio parvo, genis haud longis costa genali haud sinuata; antennis dimidio corpore longioribus, flagello tenui, filiformi, nigro; thorace callo et tegulis albidis, mesopleuris nitidis fere lævibus, metathorace præter aream posticam areolis fere nullis; alis hyalinis, radio e medio stigmatis straminei sat lati egrediente, apice leniter curvo quam basi fere duplo longiore, cellula discoidali angulo infero subacuto, fenestra haud magna, nervo parallelo fere e medio egrediente; abdomine fere lineari, dense sed obsolete punctato, pubescenti, segmentis 1:o latitudine apicali longiore, angulis posticis rectis, carinis dorsalibus brevibus, 2—4 strigis basi distantibus, subtransversis; pedibus fulvis, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus trochantello, anticis coxis apice albidis, posticis femorum summo apice tarsis tibiisque fusco-nigris, his basi pallida, medio obscure rufis, calcaribus brevibus, unguiculis minimis a reliquis discedens.

Funnen vid Bjäresiö i Skåne af Adjunkt Gustaf Löfgren; vid München af D:r Kriechbaumer.

22. G. *Resinanæ* (Hartig = consimilis *Holmg.*): Nigra, terebra abdomine subopaco paullo longiore, pedibus rufis,

posticis tarsis, femorum apice tibiisque nigris, his basi albidis, medio rufescentibus, trochanteribus posticis fuscis: mas coxis et trochanteribus nigris. ♂ ♀ Long. 3—3 lin.

Statura et colore omnino G. *incisæ;* capite pone oculos rotundato-angustato, linea occipitali æqualiter arcuata, fronte convexa punctata, epistomate elevato, clypeo sat dense pubescente sæpe pallido, genis subbuccatis; antennis nigris, flagello filiformi, maris apicem versus subattenuato; thorace cylindrico, pleuris nitidis, punctatis, speculo distincto, callo rufo, tegulis stramineis, metathorace area postica haud brevi, costis sat distinctis; abdomine subopaco, dense pubescente, feminæ obsoletius punctato, segmentis 1:o latitudine apicali parum longiore, fortiter punctato, carinis ultra medium productis, 2—4 margine postice vix castaneo, transversis, strigis sat profundis, basi distantibus; pedibus haud validis, unguiculis muticis sat longis optime distinguenda.

Funnen vid Ilstorp i Skåne, dessutom i England och Tyskland; utkläckt ur *Tortrix resinana.*

23. G. *nigroplica* m.: Linearis, nigra, terebra abdomine subopaco paullo longiore, pedibus sat crassis rufoflavis, posticis apice fuscis. ♀ Long. fere 3 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed longior, magis linearis; capite antrorsum viso subtriangulari, genis longioribus, clypeo minus dense pubescente, fronte pone antennas impressa, vertice profundius emarginato; thoracis area postica breviore; alis stigmate nigro-fusco, disco pallido; abdomine segmentis 1:o latitudine sua fere duplo longiore, 2—4 quadratis; pedibus femoribus crassioribus, trochanteribus posticis haud fuscis, tarsis unguiculis brevioribus, haud muticis; plica abdominis nigra vel fusca certe distincta.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

bb) Tarsi postici articulo 5:o 4:o longiore.

c) Caput vertice sat lato, æqualiter, haud profunde exciso, mandibulis basi punctatis; pedes validi, unguiculis obsolete pectinatis; abdomen nigrum, segmentis 2:o et 3:o margine summo rufescenti.

24. G. *sculpturata* (Grav. ♂; ♀ = bifoveolata Grav.): Nigra, nitida, pedibus crassis, flavo-rufis, tarsis posticis apice vix fuscis, ♂ coxis et trochanteribus nigris, terebra fere corporis longitudine; capite brevi, genis buccatis. ♂ ♀ Long. 2 1/2—3 lin.

G. *bifoveolatæ* antennarum structura abdominis punctura et terebra, segmentis 2—4 subquadratis similis et affinis; sed capite genis buccatis, vertice pone oculos parum angustato, epistomate vix convexo-gibboso, costella metathoracis ♀ nulla, stigmate obscuriore, coxis, et trochanteribus maris semper nigris certe distincta.

Ej sällsynt i medlersta Tyskland och Frankrike.

Anm. Holmgren gör i en not den anmärkningen, att han ej sett exemplar, som hafva "*tuberculo faciei stramineo aut obscure ferrugineo*". För min del tror jag att han missförstått Gravenhorsts ord, hvilka lyda så: "*Caput tuberculo faciei, labro maris stramineo aut obscure ferrugineo*". Ty säkerligen skulle Gravenhorst, i fall han velat beteckna ansigtstuberkelns eller epistomats ljusa färg, då begagnat pluralis-formen *stramineis aut obscure-ferrugineis*. Men att han endast velat beskrifva epistomats kullrighet, detta finner man tydligt då man jemför hans beskrifning på G. *teres*, der det heter: "*Caput facie subtuberculata, labro obscure ferrugineo*".

25. G. *bifoveolata* (Grav.): Linearis nigra, nitida, pedibus rufis, tibiis posticis haud albo et nigro-annulatis; epistomate tuberculato; terebra abdomine sesqui longiore; antennis feminæ flagelli filiformis articulo 1:o abrupte longiore. ♂ ♀ Long. 1 3/4—2 1/2 lin.

Species parva ab affinibus capite genis haud buccatis, epistomate gibboso-elevato, clypeo discreto, nigro vel rufo,

mandibulis basi dorso convexo, margine externo haud reflexo, vertice pone oculos rotundato-angustato, fronte subconvexa, creberrime punctata, costa genali haud sinuata; antennis ♀ dimidio corpore parum longioribus, flagello apicem versus potius dilatato quam angustato, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, hoc 3:o subæquali, maris apicem versus subattenuato, ferrugineo vel fulvo supra nigro, articulis sensim longitudine decrescentibus; thorace pleuris haud alutaceis, fortiter minus crebre punctatis, speculo distincto, metathorace saltim area basali et costula obliqua distinctis, maris areis completis; alis subhyalinis, stigmate stramineo; abdomine sublineari, ♀ nitido, fortiter punctato, apicem versus lævi, segmentis 1:o carinis dorsalibus fere ad apicem productis, lateribus haud sinuatis, fere parallelis, basi fere auriculato-dilatato, 2—4 strigis haud basi conniventibus, 4:i minus distinctis, maris nitidulo vel subopaco; pedibus sat crassis flavo-rufis, tarsis posticis apicem versus fuscis articulo 5:o ♀ 4:o sesqui, ♂ parum longiore, interdum coxis et trochanteribus saltim posterioribus nigris, rarius maris (= G. *teres* var. 1. ♂ Grav.) medio fuscis et tarsis posticis cum apice tibiarum nigricantibus optime distinguenda.

Den allmännaste arten i norra och medlersta Europa.

Anm. Honan till denna art har Gravenhorst beskrifvit under G. *bifoveolata* var. 2.

26. G. *incisa* (Grav.): Nigra, pedibus rufis, posticorum femoribus apice, tarsis tibiisque nigris, his medio rufis, basi albida; capite vertice sat lato, pone oculos paullo angustato; antennis feminæ flagello apicem versus subattenuato, articulis 1:o 2:o parum longiore; terebra abdomine nonnihil longiore. ♂♀ Long. 3 $^1/_2$ lin.

G. *sculpturatæ* statura proximus, coxis in utroque sexu rufis, tarsorum tibiarumque colore, antennarum structura, abdomine segmentis 2—4 fortius punctatis, 1:o basin versus

angustato, capite genis minus buccatis, corpore majore distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Gravenhorst uppger visserligen terebran vara af kroppens längd, men då Taschenberg, som undersökt hans original-exemplar anger längden af terebran 10 mm. och af kroppen $8_{,75}$ mm.; så torde det ej vara osannolikt att Gravenhorst haft ofvanbeskrifna art för sig, och detta så mycket snarare som beskrifningen på benens färg öfverensstämmer till alla delar.

27. G. *brevipetiolata* m.: Elongata, nigra, nitida, pedibus flavo-rufis, tarsis posticis apicem versus fuscis; terebra abdomine haud longiore, petiolo latitudine apicali vix longiore; epomiis obsoletis. ♂♀ Long. 3—3 $^1/_2$ lin.

G. *incisæ* statura, magnitudine et sculptura similis et affinis; sed pleuris parce et obsolete punctatis, pronoti epomiis obsoletis; pedibus posticis immaculatis; abdomine segmentis in utroque sexu nitidis minus fortiter punctatis, 1:o latitudine apicali haud longiore, 2—4 subtransversis, strigis basi magis distantibus; metathorace breviore, sed area postica altius assurgente; pedibus femoribus minus validis, unguiculis longioribus: capite pone oculos paullo magis angustato; antennis in utroque sexu nigris, apicem versus evidentius angustatis, maris crassis certe distincta.

Funnen i Skåne vid Kempinge nära Skanör af Doctor G. F. Möller, på sandfälten vid Kjeflinge nära Lund af författaren.

cc) Caput vertice haud lato, pone oculos rotundato-angustato, mandibulis basi sæpius lævibus et margine externo reflexo; pedes minus validi, unguiculis plerumque evidenter pectinatis; abdomen segmentis 2:o et 3:o interdum totis vel margine postico rufo.

d) Scutellum sanguineum.

28. G. *scutellaris* m.: Crassiuscula, nigra, scutello sanguineo, pedibus flavo-rufis, posticis albo- et nigro-variis, terebra abdominis longitudine. ♂♀ Long. 2 $^1/_4$ lin.

Species statura omnino G. *scalaris*, capite triangulari, genis sat longis, costa genali haud sinuata, fronte plana, confertim punctata, vertice haud crasso, pone oculos subangustato, epistomate sat elevato, antennis nigris, haud longis, apicem versus parum angustatis, flagelli articulo 1:o haud abrupte longiore; thorace sat coacto, pleuris sat distincte punctatis, speculo distincto, metathorace areis sat completis, postica fere perpendiculari trientem apicalem superante; alis hyalinis, stigmate haud angusto, stramineo, radii apice recto quam basi duplo longiore; abdomine subopaco, haud fortiter sed crebre punctato, lateribus fere parallelis segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, 2—4 transversis, strigis sat profundis, basi distantibus; pedibus haud gracilibus, fulvo-rufis anterioribus basi pallidioribus, posticis tarsis et tibiis albidis, illorum articulis apice, his apice, interdum prope basin et macula femorum genali nigris, calcaribus haud longis ab affinibus discedens.

Funnen vid Alnarp nära Lund.

dd) Scutellum nigrum.

e) Abdomen nigrum, segmentis 2—4 transversis strigis omnibus distinctis; metathorax costis plerumque completis.

f) Tibiæ posticæ medio haud albidæ.

29. G. *scalaris* (Grav.): Nigra, pedibus rufis, posticis apice nigris, terebra abdomine breviore. ♂♀ Long. 2 lin.

Species a sequentibus corpore minore, terebra abdomine evidenter breviore, hoc lateribus minus parallelo, feminæ subnitido, maris opaco apicem versus angustato, strigis segmenti 4:i minus profundis; capite tuberculo epistomatis prominulo, antennis paullo brevioribus et crassioribus, totis nigris; thorace sat coacto, metathoracis areis distinctis, postica trientem fere superante, angulari superne, præsertim maris subdentato-prominula; pedibus sat crassis, rufis, coxis basi, maris totis cum trochanteribus nigris,

tibiis posticis maris apice latius, feminæ vix nisi summo apice nigro, tarsis fuscis, basi pallidis, maris fere totis nigris distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

30. G. *crassitarsis* m.: Nigra, pedibus sat crassis rufis, posticorum tarsis articulis basi albo-testaceis, tibiis basi testaceo-alba, apice sat late et prope basin macula nigro-fusca; terebra abdominis longitudine. ♂♀ Long. 2 1/4—2 1/2 lin.

Species capite vertice haud lato, pone oculos rotundato-angustato, fronte plana, sat crebre punctata, impressione utrinque pone antennas, faciei epistomate obtuse carinato, clypeo sat discreto, apice interdum stramineo, genis mandibularum basi longioribus, costa genali fere recta, antennis apicem versus angustatis, thorace fere longioribus, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore; thorace sat coacto, callo et tegulis pallidis, pleuris nitidis, subtiliter punctatis, metathorace costis omnibus completis, costula obliqua, area postica haud brevi, angulari interdum distincta; alis hyalinis, stigmate haud angusto, stramineo, cellula discoidali angulo infero subacuto; abdomine subopaco, lateribus parallelis, dense sed obsoletius punctato, fusco-pubescenti, 1:o latitudine apicali haud longiore, basin versus angustato, spiraculis haud prominulis, carinis dorsalibus sat longis, 2—4 transversis, strigis æqualibus, sat profunde impressis, basi distantibus; pedibus sat crassis, tarsis posticis articulo 5:o 4:o paullo longiore, unguiculis evidenter pectinatis sed pulvillum parum superantibus.

Funnen i Norrland.

31. G. *tenuitarsis* m.: Nigra, pedibus sat gracilibus, rufis posticis tarsis et tibiis albo-annulatis, terebra crassa abdomine fere longiore. ♀ Long. 2 1/4 lin.

Præcedenti simillima, sed epistomate medio subgibboso, clypeo et macula mandibularum stramineis; abdomine magis nitido; pedibus gracilibus, posticorum genubus, tarsis tenuibus nigris, his articulis primis basi albidis, tibiis nigris, medio vix dilutioribus, basi alba, calcaribus longioribus discedens.

Funnen i Lappland.

32. G. *breviventris* m.: Nigra, pedibus rufis, posticis albo-et nigro-variis, terebra abdomine fere longiore; metathorace costula nulla. ♀ Long. 2 1/4 lin.

G. *tenuitarsi* ut ovum ovo simillima, sed thorace areis præter posticam nullis, hac medio subtruncata; abdomine segmentis 2—4 dorso deplanatis, lateribus declivibus, 1:o e spiracula basin versus magis rotundato-angustato tantum discedens.

Funnen i Lappland.

ff) Tibiæ posticæ medio albidæ vel stramineæ.

33. G. *pictipes* (Tasch.): Nigra, sat nitida, pedibus gracilibus fulvis, posticorum genubus tarsisque nigris, his articulis basi albidis, tibiis concoloribus, apice sat late maculaque prope basin nigris; terebra abdominis longitudine. ♂♀ Long. 2 lin.

G. *tenuitarsi*, magnitudine, colore, epistomate elevato, abdominis sculptura et terebra similis et affinis; sed antennis paullo longioribus; thorace minus coacto; alis radii apice quam basi duplo longiore, cellula discoidali angulo posteriore inferiore evidenter acuto; abdomine segmentis 2—4 minus transversis; pedibus trochantello et tibiis posticis medio late albidis discedens.

Funnen vid Vestra Wram i Skåne; äfven i England och Tyskland.

34. G. *varicoxa* m.: Nigra, sat nitida, pedibus sat gracilibus fulvis, coxis anterioribus, trochanteribus, posticorum tarsis articulis basi tibiisque albidis, his apice maculaque prope basin fusco-nigris; terebra abdominis longitudine. ♂♀ Long. fere 2 lin.

Præcedenti simillima, sed minor, paullo gracilior, pedibus anterioribus basi albo-stramineis; unguiculis paullo brevioribus; abdomine segmentis 1:o angulis posticis subrectis, 2—4 vix transversis tantum discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne; äfven i norra och medlersta Tyskland.

35. G. *Pedator* (Desv.): Nigra, sat nitida, pedibus minus gracilibus fulvis, coxis anterioribus, trochanteribus, tibiis basi, posticis etiam medio late albidis, his apice late et macula prope basin nigris, tarsis posticis nigris, articulis basi albidis, ultimo penultimo fere triplo longiore; terebra abdominis longitudine. ♀ Long. fere 2 lin.

G. *varicoxæ* statura, epistomate medio tuberculato; metathorace costis omnibus completis, unguiculis brevibus sed pectinatis, alis et colore similis et affinis; sed paullo minor, abdomine paullo evidentius punctato, radii appendice brevissima, pedibus anterioribus flavis, basi albidis, calcaribus brevioribus, trientem haud superantibus præcipueque tarsis articulo 5:o 4:o subtransverso fere triplo longiore discedens.

Från England meddelad under detta namn af Bridgman.

36. G. *Salicis* (Hartig): Nigra, nitidula, tenuiter albido pubescens, antennis flagello ferrugineo basin versus supra nigro-fusco, pedibus rufis, unguiculis longis fortiter pectinatis; terebra fere abdominis longitudine. ♂♀ Long. 2—2 1/4 lin.

Species tarsis articulo 5:o 4:o sesqui longiore, hoc haud transverso, unguiculis pulvillo duplo longioribus, longe et fortiter pectinatis, pedibus in utroque sexu rufis, sat validis, tibiis basi vix albidis, posticis subtestaceis vix nisi summo apice fuscis, tarsis posticis articulis apicem versus concoloribus, calcaribus trientem basalem vix attingentibus; alis stigmate stramineo, radii apice quam basi fere duplo longiore, sed cellula discoidali angulo posteriore infero recto; abdomine segmentis 2—4 subtransversis, strigis basi sat late distantibus ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Tyskland af Hartig, i hvars samling den stod under detta namn.

ee) Abdomen medio saltim magis minusve rufum.

37. G. *Mensurator* (Grav. = *lugubrina* Holmg.): Sat coacta, nigra, terebra fere corporis longitudine, pedibus sat crassis rufis, posticis albo- et nigro-variis; antennis brevibus, filiformibus. ♂♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Species ab affinibus corpore sat coacto, capite pone oculos rotundato-angustato, facie epistomate fortiter rotundato-prominulo, antennis ♀ brevibus filiformibus; metathorace area postica trientem superante, costis ♀ vix, ♂ evidenter elevatis; alis stigmate lato, pallido, cellula discoidali angulo infero subacuto; abdomine segmentis primis apice magis minusve late rufescentibus, 1:o latitudine apicali paullo longiore, carinis dorsalibus sat longis, lateribus ante spiracula subprominula subsinuatis, basi fere auriculato-dilatata; pedibus haud gracilibus, rufis, coxis et trochanteribus sæpe basi vel maxima parte nigris, posticorum genubus tarsisque nigris, his articulis primis basi pallidis, tibiis ante basin albidam apiceque late nigris, ungue præcedente sesqui longiore, unguiculis pectinatis discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

38. G. *microcera* m. (= *consimilis* Tasch.): Sat coacta. nigra, pedibus sat crassis rufis. posticis pallido- et nigro-variis. terebra fere abdomine longiore. ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

G. *Mensuratori* simillima, terebra breviore; capitis epistomate minus fortiter elevato, antennis paullo longioribus, apicem versus paullo attenuatis; thorace pleuris et metathorace fortius punctatis, costis omnibus elevatis, area petiolari interdum etiam lineis 2 elevatis indicata; tarsis posticis vix nisi metatarsi basi pallidis. unguiculis fere muticis certe discedens.

Funnen i Tyskland vid Harz (Brauns.)

Anm. På samma ställe är äfven funnen en närstående art, som jag vill kalla G. *dentifera* och som skulle i korthet kunna karakteriseras på följande vis:

G. *microceræ*, magnitudine. statura. colore, capite. antennis, pedibus terebraque simillima, sed differt pleuris et metathorace adhuc fortius punctatis, hoc costis obsoletis, tarsis posticis articulis primis basi sat late pallide testaceis, unguiculis pectinatis. tibiis posticis externe medio sat late pallide testaceis.

E) Caput fronte mutica, clypeo toto vel apice dense et longe tomentoso; mandibulis dorso basi sæpissime lævibus et margine externo reflexo; abdomen magis minusve rufum; antennæ ♀ flagello sæpius filiformi.

39. G. *Vulnerator* (Grav.): Coacta, sat nitida, nigra, terebra corporis longitudine. pedibus sat crassis rufis. coxis et trochanteribus nigris. tibiis posticis apice late et macula prope basin pallidam nigris. ♂♀ Long. 2 1/2—3 lin.

Species clypeo toto griseo-tomentoso, epistomate fortiter gibboso, costa genali haud sinuata, mandibulis basi lævibus,

antennis thoracem superantibus, apicem versus attenuatis; thorace pleuris et metathorace fortiter punctatis, hoc costula saltim ♀, maris costis omnibus completis, area postica trientem superante; abdomine segmentis primis apice late vel interdum totis rufis vel castaneis, 1:o brevi, basin versus ante spiracula dentato-prominulo rotundato-angustato, 2—4 transversis, strigis basi late distantibus, 4:i minus profundis; tarsis posticis nigris, articulo 1:o basi ima pallida, coxis et trochanteribus in utroque sexu nigris ab affinibus optime distinguenda.

Allmän i norra och medlersta Europa.

40. G. *Hæsitator* (Grav.): Sat coacta nigra, terebra abdomine breviore, hoc segmentis primis apice vel fere totis rufescentibus, tarsis posticis albido-annulatis. ♂♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Præcedenti similis et affinis, sed capite et terebra brevioribus, metathoracis costula ♀ nulla, maris obsoleta; tarsis articulis 3 primis annulo albido basali; abdominis segmento 1:o minus brevi, spiraculis haud prominulis, lateribus basi haud rotundato-angustatis bene distincta.

Förekommer sparsammare än föregående men med lika utbredning.

41. G. *filicornis* m.: Minus coacta, sat nitida, nigra, terebra abdomine fere longiore, hoc segmentis primis apice vel fere totis rubris, pedibus rufis, posticis fusco- et pallido-variis. ♂♀ Long. 2—2 $^1/_4$ lin.

A præcedentibus capite pone oculos magis angustato, epistomate minus elevato, antennis apicem versus feminæ vix attenuatis, clypeo tantum apice tomentoso; pedibus minus validis, coxis et trochanteribus rufis vel basin versus nigris, tarsis posticis articulis 3 primis summa basi pallide testaceis; metathorace costis minus elevatis; abdomine haud

lato, segmentis 2—4 vix transversis; terebra quam in *Vulneratore* breviore, sed quam *Hæsitatore* longiore discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

42. G. *lineata* (Desv.): Sat coacta, densius griseo-pubescens, subopaca, nigra, mesonoto vittis, scutello, maculis lateralibus meso- et metasterni rufescentibus, pedibus rufis, posticis albo- et nigro-variis, terebra abdomine paullo breviore. ♀ Long. 2 1/4 lin.

Species capite pone oculos angustato, antennis fere filiformibus, flagello obscure rufo, clypeo apice tomentoso; thoracis scutello et mesonoto rufo, hoc vittis 3 nigris, metathorace areis præter aream posticam nullis, pleuris macula magna rufescenti; alis stigmate pallido; abdomine sat lato, opaco, dense punctato et pubescenti, segmentis 1:o brevi spiraculis haud prominulis, lateribus basin versus angustatis, rotundatis, apice cum 2—4 transversis, strigis haud profundis, 4:i obsoletis, basi late distantibus sat late obscure rufis; pedibus haud validis, rufis, posticorum tibiis apice haud late et macula prope basin albidam tarsisque nigris, his articulis 3 primis basi albidis bene distincta.

Funnen i England (Bridgman).

43. G. *trochanterata* (Bridg.): Elongata, nitidula, tenuiter pubescens nigra, abdominis segmentis apice pedibusque rufis, his trochanteribus nigris, posticorum tarsis et tibiis albido- et nigro-variis. ♂♀ Long. 2 lin.

G. *filicorni* simillima, sed terebra paullo breviore, metathorace costis obsoletis, feminæ areis præter posticam nullis, pedibus coxis rufis, trochanteribus nigris, calcaribus brevioribus discedens.

Hittills endast funnen i England (Bridgman.)

Anm. Från samma håll har jag äfven erhållit en liten art, som synes mig stå närmast *Mensurator* och hvilken Bridgman beskrifvit som G. *rufata*.

G. *Mensuratori* affinis, sed parva. G. *Pedatore* adhuc minor, sat gracilis, antennis thoracem superantibus, metathorace areis minus distinctis: abdomine terebra paullo longiore, rufescenti, basi et apice nigris; pedibus gracilibus rufis posticorum tibiis basi albidis, apice vix fuscis, tarsis nigris, articulis basi pallidis, unguiculis pulvillum haud superantibus, calcaribus trientem basalem vix attingentibus discedens.

44. G. *rufipes* m.: Sat elongata nigra, pedibus rufis, posticorum tibiis apice summo tarsisque nigro-fuscis, his basi pallidis, terebra abdominis longitudine, hoc segmentis 1—3 apice castaneis. ♀ Long. 3 lin.

G. *Vulneratori* pedum colore similis, sed longior, coxis et trochanteribus haud nigris; clypeo tantum apice tomentoso, epistomate minus elevato; abdominis terebra breviore, segmentis 1—4 longioribus, 1:o basi angulis fere prominulis ut in G. *Hæsitatore*, a qua tarsis posticis et tibiis haud nigro- et albo-annulatis, terebra longiore coxisque rufis mox differt.

Funnen på Öland.

45. G. *nigricornis* m.: Sat elongata, nitidula, nigra, pedibus rufis, posticorum tibiis apice tarsisque nigris, his basi pallidis; terebra abdomine longiore: mas coxis et trochanteribus cum tegulis nigris. Long. 3 lin.

Præcedenti statura, magnitudine, clypeo coloreque similis et affinis, sed differt antennis feminæ flagelli articulo 1:o 2:o fere sesqui longiore, terebra evidenter longiore.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

XXXIII. Försök till gruppering och beskrifning af arterna inom slägtet PORIZON (Grav.).

Om det å ena sidan ej kan bestridas, att i Försters "Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumonen" många förträffliga observationer äro nedlagda, samt deri flera för systematikern värdefulla anvisningar och antydningar framhållits; så kan man å andra sidan ej heller förneka, att den detaillerade bearbetningen af såväl familjer som slägten förråder en viss flygtighet och brådska i utarbetningen.

Hvad som genast faller i ögonen är den omständigheten, att Förster ej förstått eller åtminstone förringat det stora framsteg, som dessa djurs systematik gjort genom Wesmaels lika enkla som klara uppställning i hans "Tentamen dispositionis methodicæ Ichneumonum", hvilken Holmgren i hufvudsak accepterat. Med förkastande af deras åsigter upplöser Förster hela afdelningen i ej mindre än 36 familjer och vänder tillbaka till den Gravenhorstska indelningen och ställer då de compressiventra Ichneumonerna eller Ophioniderna främst och i motsättning till de öfriga, om hvilka det heter: Hinterleib von der Seite nicht zusammengedrückt (oder wenn dieses doch in selteneren Fällen vorkommt, durch weitere und verschiedene Merkmale ausgezeichnet!). Men hvilka dessa utmärkande kännemärken äro, derom lemnar han ej den ringaste notis. Hvarföre t. ex. ~~*Anomalytus*~~ *lævigatus* med sin hos honan starkt hoptryckta, eller hos A. *foveolatus* till och med knifformiga abdomen ej skulle hänföras till hans familj *Campoplegidæ*, dit man ledes enligt hans schema och som äfven Holmgren har ställt i familjen *Ophionidæ*, derom lemnar Förster ingen underrättelse alls.

Dock för att nu återgå till hans tablå öfver familjerna, finna vi först *Anomaloidæ* karakteriserad genom "Hinterferse verdickt", och detta oaktadt Wesmael, som monographiskt behandladt slägtet, eller enligt Försters åsigt familjen, ej upptagit baktarsernas dilatering som kännemärke, utan tydligt förklarat att denna utvidgning hos flera species är "presque nulle". Likväl, om vi genomgå de 8 återstående familjer, som Förster räknar till compressiventres, och hvilka skola ega

"Hinterferse nicht verdickt", så finna vi i den sista eller "Banchoidæ" det första slägtet eller "Scolobates" (Grav.) karakteriseradt genom "Hintertarsen verdickt". Detta är väl lindrigast sagdt en påfallande flygtighet, hvarpå man finner exempel nästan i alla familjer. En dylik har redan hans landsman D:r Smiedeknecht påvisat, i det han mycket riktigt anmärkt att Försters båda slägten *Bathynophrys* och *Bathycetes* sammanfalla. Och äfven inom den grupp eller slägtet *Porizon*, som utgör föremål för närvarande lilla uppsats, stöter man på en oförklarlig motsägelse i Försters uppgifter; ty då han karakteriserar familjen "Porizonoidæ" i främsta rummet genom "Mittelader im Hinterflügel nach der Basis hin erloschen" till skillnad från "Pristomeroidæ" och "Cremastoidæ, så är denna karakter oriktig så till vida att den äfven förekommer hos "Cremastoidæ". De 3 slägtena *Porizon*, *Cremastus* och *Pristomerus* bilda tillhopa en naturlig grupp, hufvudsakligen karakteriserad genom bakvingarne, hvilkas radius har det första afskurna stycket eller abscissula kort, betydligt kortare än nervus recurrens, samt genom framvingarne, hvilkas discoidalfält ej är längre än brachialfältet med yttre nedre vinkeln rät eller föga spetsig. Till dem sluter sig i alla väsendtliga kännemärken ett nytt slägte eller *Dimophorus*, endast afvikande genom sluten areola, som ej förekommer hos de 3 öfriga. Redan Gravenhorst har klart uppfattat slägtet *Porizon* och angifvit dess väsendtliga karakterer i den korta nervus areolaris samt den nästan raka ramus cubitalis i förening med den vid basen rätvinkliga radialcellen. Men alla dessa genera hafva dessutom, såsom varande naturliga grupper, flera mer eller mindre väsendtliga och i ögonen fallande olikheter, hvilka klarast framstå i en kort analys af deras karakterer:

A) Abdomen segmento 2:o dorsali lateribus teretibus, epipleuris nullis inflexis. Alæ inferiores nervo cubitali basin versus deleto.

Genus *Porizon*: Alæ anteriores areola haud clausa, nervo areolari brevissimo, n. parallelo haud arcuato, infra medium cellulæ brachialis egrediente, n. basali superne prope costam abrupte fere triangulariter dilatato; cellula radiali angulo infero basali recto vel subacuto, radio rarissime a margine infero stigmatis recta linea egrediente, alæ inferiores nervello haud fracto, abscissa 2:a cubiti et n. recurrente sæpissime longitudine æqualibus. Thorax costula et costa laterali nulla. Femora postica sat gracilia mutica. Caput orbita haud picta, palpis maxillaribus 4-articulatis. Abdomen terebra recurva.

B) Abdomen segmento 2:o dorsali epipleuris distinctis. Caput palpis maxillaribus 5-articulatis. Alæ superiores nervo basali verticali, haud prope costam incrassato; radio cum stigmate haud angulum obtusum formante; inferiores nervello sæpissime antefurcali et fracto, quam abscissa cubiti 2:a breviore. Metathorax areis omnibus completis, costella integra.

a) Alæ areola aperta.

b) Femora mutica.

Genus *Cremastus:* Caput orbita pallido-picta, linea occipitali pone ocellos fere deleta. Abdomen terebra decurva. Alæ inferiores nervo cubitali basin versus deleto.

bb) Femora postica subtus pone medium dente valido acuto armata, deinde ad apicem usque subtiliter crenulata. Alæ inferiores nervo cubitali basin versus haud deleto.

Genus *Pristomerus:* Thorax notaulis sat longis et distinctis. Abdomen terebra recurva. Alæ superiores cellula discoidali angulo infero subacuto, cellula radiali brevi. Caput orbitis interdum pallidis, facie maris superne valde angustata. Antennæ flagello basin versus attenuato.

aa) Alæ superiores areola fere rhombea, subpetiolata. Femora mutica.

Genus *Dimophorus:* Caput orbitis haud pictis, facie maris superne haud angustata. Abdomen terebra decurva. Alæ inferiores nervo cubitali basin versus haud deleto. Alæ superiores cellula discoidali angulo infero haud acuto.

Slägtet *Porizon* i den begränsning, som Gravenhorst gifvit det, har af Holmgren blifvit deladt i tvenne slägten, nämligen *Porizon* och *Thersilochus*, baserade det förra på den långa mer eller mindre cylindriska thorax, hvilken hos det sednare är kort med bröstet nästan transverselt. I hufvudsak är hans uppfattning af dessa tvänne genera riktig, men innan jag öfvergår till karakteristiken af dem, skall jag först förutskicka några allmänna anmärkningar öfver slägtet, såsom Gravenhorst uppfattat detsamma.

Hufvudet är vanligen transverselt, sällan nästan kubiskt; hjessan oftast mer eller mindre afsmalnande bakom ögonen, hvilka äro ovala

ej urringade eller håriga; pannan sällan intryckt ofvanför antennernas insertion, ögonens inre orbita vanligen parallel, ytterst sällan convergerande uppåt och då vanligen hos hannarne; epistomat är ej tuberkelformigt uppdrifvet, stundom mera markeradt i form af en glänsande oval upphöjning i midten eller med en kornlik punkt straxt nedom antennerna; kinderna äro ofta uppsvälda, ej särdeles långa, dock alltid med tydligt afstånd mellan ögonen och basen af mandiblerna; dessa äro långa, böjda, nästan jemnbreda från benen ända till spetsen, som är skarpt 2-tandad, den öfre tanden sällan längre än den nedre; peristomium är bredt; costa genalis inböjd, så att den ej faller in med mandiblernas bas; maxillarpalperna äro 4-ledade, den sista leden stundom med en antydning till tudelning; labialpalperna 3-ledade; tungan i allmänhet lång, stundom längre än hufvudet; clypeus är i framkanten ej urbräddad, ofta afsatt från ansigtet genom en bågformig intryckning, ej sällan med en fin tvärintryckning i spetsen. Antennerna äro olika både till längd och ledernas antal, i allmänhet flerledade och afsmalnande mot spetsen hos hannarne; de äro fästade på pannan, i eller något nedom midten af ögonen, men ej stötande intill desamma; skaftet är ej utskuret i spetsen, i allmänhet kort, nästan cylindriskt, pedicellus fritt utstående och tydlig, annellus knappt afsatt; af strängens leder är den första merendels längre än 2:a, ifrån hvilken de småningom aftaga i längd till slutleden, som är längre än näst sista; någon utskärning eller upphöjda linjer förekomma ej hos hannarne, hvilka oftast hafva flera leder i strängen än honorna.

Thorax är hos de egentliga Porizon-arterna oftast cylindrisk, med bröstet tydligt längre än bredden; hos *Thersilochus* deremot kort och undersätsig, bröstet med större bredd än längd och på samma gång metathorax kort; pronotum har inga afsatta epomia, hos de flesta beklädt med en fin och tät silkesartad pubescens; mesonotum har inga eller korta notauli; metathorax är ej förlängd bakom höfternas insertion, saknar alltid costula och costa lateralis; deremot är area postica tydligt utbildad, hos honan ytterst sällan upptill öppen, alltid upptagande mer än hälften af metathorax hos *Thersilochus*; basalfältet saknas stundom helt och hållet, oftast är det till formen qvadratiskt eller aflångt fyrkantigt, inneslutet inom 2 upphöjda linjer, hvilka stundom hopflyta, så att basalfältet ersättes af en fin köl, som upptager den första tredje eller halfva delen af metathorax; spiracula äro såsom inom hela gruppen små, runda, oftast belägna straxt ofvanför costa lateralis; postcutellens scrobs lateralis ej markerad utan såsom en smal intryckning.

Framvingarne hafva stigmat i allmänhet starkt utveckladt, nästan utan undantag mörkt; det utsänder radius från eller bakom, sällan framom midten; radialfältet är, såsom redan Gravenhorst an-

märkt, ryckt djupt in på skifvan och dess nedre vinkel rät eller något spetsig, dess bihang eller appendix, hvilket Holmgren kallar "segmentum 4:m", är af betydelse såtillvida som flera närstående arter derigenom kunna lätt åtskiljas. Radius är i spetsen rak, sällan nedåt bågböjd, eller uppåt bågformig, alltid tydligt längre än basen, hvilken, med undantag af en art, ej utgår i rät linja med stigmats undre sida, utan bildar dermed en mer eller mindre tydlig vinkel. Nervus basalis stiger bågformigt upp mot vingens framkant, hvarigenom postcostans 1:a afskurna del blir längre än samma stycke af cubitus; upp vid postcostan är den tvärt, nästan triangulärt dilaterad; n. parallelus utgår alltid nedom midten af cellula brachialis; r. cubitalis är, såsom äfven Gravenhorst framhållit, nästan horisontel, ej märkbart böjd; de båda n. recurrentes ligga nära tillhopa, stundom träffar n. recurrens posterior in på samma punkt med n. *areolaris*, som alltid är kort, stundom nästan punktformig, hos några arter kommer den att ligga framför n. areolaris liksom hos *Ophion;* nervulus ligger alltid bakom cubiti furca, är vanligen vertical, mellanrummet emellan denna tvärnerv och n. basalis är tydligt incrasseradt, och utgör äfvenledes en karakter för slägtet. Af vingfälten är cellula discoidalis nedtill ej längre än brachial-fältet och dess nedre vinkel är rät eller nära på något trubbig; stundom är den i spetsen ej bredare än vid basen, någon gång har den knappast större längd än höjd; brachialfältet är hos en del arter nedtill, under n. paralleli ursprång, fullkomligt öppet; blott hos en enda art förekommer det sällsynta fallet, att äfven discoidal-fältet är baktill öppet, emedan den recurrenta nerven saknas, hvarigenom detta species i viss mån kommer att likna en Braconid.

De bakre vingarne hafva endast några få, 3—4 hamuli; deras nervgång är så tillvida afvikande från de närstående 3 genera, att deras nervellus aldrig är bruten, samt att den har samma ungefärliga längd som hvardera af abscissa cubitisi 2:a och n. recurrens; men för öfrigt öfverensstämmande med nyssnämda 3 slägten deri, att abscissula 1:a radii är kort, betydligt kortare än n. recurrens, oftast äfven kortare än postcostans 2:a afskurna stycke, hvilket ligger snedt; att cubitus mot basen af vingarne nästan är utplånad är en karakter, som slägtet har gemensamt med *Cremastus*, såsom redan i ingressen har framhållits.

Bröstet är hos *Porizon* i allmänhet långsträckt, hos *Thersilochus* kort; ju längre det är, desto kortare blifva de främre benens höfter i förhållande till det bakersta benparet. Hos många, kanske hos de flesta, finnes på sidorna en mer eller mindre bågformig intryckt, stundom crenulerad linja *(sternauli)*, som så tillvida är af betydelse som derigenom ej endast närstående arter, utan i viss mån

äfven gruppen kunna åtskiljas. Framkanten af mesosternum är alltid tydligt kantad, epicnemia skarpt markerade och räckande upp till bakkanten af pronotum; *mesolcus* eller bröstets midtelfåra är merendels djup, stundom i bottnen crenulerad och baktill sluten.

Benen äro mycket olika byggda inom de särskilda afdelningarne; stundom äro låren mycket grofva, då på samma gång tibierna aftaga men tarserna tilltaga i längd. Tibiernas sporrar äro hos *Porizon* alltid krökta, i synnerhet den yttre; på yttre sidan ej belagda med tornar men stundom med styfva borst; tarserna äro äfven olika hos de båda genera; ty hos Porizon äro de långa, lederna småningom aftagande i längd, kloleden ej längre, ofta kortare än näst sista med ganska långa klor; hos *Thersilochus* deremot äro tarserna kortare, men den första leden eller metatarsus påfallande lång i jemförelse med de 3 följande, den sista eller kloleden i allmänhet längre än nästföregående och med korta klor, hvilka äro obeväpnade.

Abdomen är mer eller mindre hoptryckt på sidorna; terebran fritt utstående och bakåtböjd, stundom grof och starkt böjd i spetsen, dess valvler merendels glest finhåriga. Med afseende på dess längd, så blir det ofta svårt att afgöra densamma; ty under vanliga fall ligger dess bas eller fulcrum långt tillbaka mot spetsen af 2:a segmentet; ej sällan händer det, att dess bas skjutes så långt mot spetsen, att abdomen får den form som Gravenhorst kallar "subtriangularis": vanligen ligger den tryckt mot abdomens undre sida, men ej sällan kommer den att ligga fullkomligt fritt, då dess längd naturligtvis synes större; en eller annan gång ryckes den tillbaka mot ryggsidan af abdomen, hvars 6:e och 7:e segment äro nästan delade, 5:e i spetsen urbräddadt. Af dess segment står 1:a eller petiolus i viss correlation till thorax, på så vis att ju mera långsträckt denne är, desto kortare är petiolus, och tvärtom; det är hos honorna i den bakre delen eller postpetiolus småningom bredare mot spetsen, hos hannarne jemnbredt, dess spiracula ligga alltid bakom midten och äro sällan framspringande; stundom är det i midten trindt, ej sällan med skarpa sidokanter och en ränna längs midten. Det 2:a segmentet är vid basen försedt med intryckta fördjupningar eller thyridia, som antingen äro små och runda, eller större, mera triangulära, hvilken form lemnar utmärkta kännemärken för de olika grupperna, särskildt inom slägtet Thersilochus. De öfriga äro hos hannarne alltid hoptryckta, stundom äfven hos honorna.

Hithörande djur äro i allmänhet af ringa kroppsstorlek; de största öfverstiga sällan 3 linjer i längd, de minsta uppnå knappast 1 linje. Till färgen äro de svarta, utan några teckningar, med undantag af abdomen, som ej sällan har midten röd, eller segmentkanterna mer eller mindre ljusa. Merendels är hufvud och thorax be-

klädda med en kort och fin pubescens, abdomen utan behåring. Benen äro oftast ljusa, rödaktiga eller gula, höfter ej sällan, isynnerhet de bakre svarta, hvilken färg någongång förefinnes på baklåren; bakbenens tibier äro ytterst sällan i spetsen svarta, tarserna stundom mörka, och då med större utsträckning på de första benparen. Någon teckning i form af hvita ringar förekommer ej.

Hvad angår lefnadssättet känner man föga derom; ett par arter hafva kläckts ur Coleoptera — *Orchesia* och *Hallomenus* —; några andra lefva parasitiskt hos *Cynips*.

För kännedomen om flera i vårt land ej funna arter står jag i tacksam förbindelse till Hr John B. Bridgman (Norwich England), Oberlehrer Brauns (Schwerin) och D:r Kriechbaumer (München) samt D:r Lethierry (Lille), hvilka välvilligt sändt mig material ej endast till föreliggande monographie utan äfven till Glypter och Plectiscer.

Gravenhorst har af hithörande djur beskrifvit 15 species, af hvilka likväl *Porizon rufinus* utgår såsom varande indentisk med *Orthopelma luteolator* (Hemiteles Grav.), för hvilken art Förster föreslog genusnamnet *Proëdrus*. Holmgren har lemnat förträffliga beskrifningar på de 23 species, som upptagas i hans vackra monographie af familjen *Ophionidæ*, kanske det bästa af allt hvad han publicerat öfver Ichneumoner. Af hans arter sammanfaller *Porizon exhaustor* med P. *hostilis* (Grav.); P. *hostilis* med P. *Gravidator* (Grav.); P. *agilis* med P. *dissimilis* (Grav.). Af Thersilochus är T. *frontellus* identisk med P. *triangularis* (Grav.); T. *pallipes* med P. *microcephalus*; T. *gibbus* är hannen till T. *Moderator*, likaså T. *dissimilis* hannen till T. *pygmeus* (Zett.).

Om man lägger bakbenens tarser och sporrarne till grund för indelningen i 2 genera, som redan Holmgren har uppstält, skulle deras karakteristik kunna framställas på följande sätt:

Genus *Porizon*: Pedes calcaribus curvatis; tarsis posticis longis, articulis sensim longitudine decrescentibus. Thorax plerumque cylindricus.

Genus *Thersilochus*: Pedes calcaribus brevibus, rectis; tarsis posticis articulo 1:o abrupte longiore, 2—4 sensim longitudine decrescentibus, 5:o iterum longiore. Thorax brevis, coactus.

Genus **Porizon** (Grav., Holmg.).

Caput rarius subcubicum, fronte sæpe lævi; antennis interdum apicem versus attenuatis, flagello multiarticulato.

Thorax plerumque altitudine multo longior; sternaulis sempes discretis: metathorace area postica sæpissime medium haud superante, area basali rarius completa. Alæ stigmate minus lato, radium plerumque pone medium emittente, cellula brachiali angulo infero haud aperto. Abdomen petiolo sepius crasso, interdum dorso late excavato, medio lateribus haud teretibus; segmento 2:o sæpissime haud transverso et thyridiis magnis triangularibus; terebra sæpius crassa et fortiter recurva. Pedes anteriores haud raro coxis parvis; tibiis interdum brevibus, semper calcaribus curvatis et haud brevibus; tarsis posticis longis, articulis longitudine sensim decrescentibus, basi puncto pallido quasi annulatis. Pectus inter coxas anteriores sæpissime latitudine sua multo longius. Corpus magnum vel mediocre, rarius parvum, abdomine haud toto nigro.

Detta slägte skiljes från *Thersilochus* lättast genom tibiernas sporrar, som äro krökta, isynnerhet den yttre, ett förhållande som skarpast framträder hos honorna, hvilka äfven hafva den karakteren, som ligger i baktarsernas längdförhållande, tydligare markerad; i motsats till följande slägte äro nämligen deras leder småningom aftagande i längd, hvilket, i förening med en i allmänhet mera långsträckt thorax och kortare, men starkare böjd terebra, gör, att man utan särdeles stor svårighet kan anvisa hvarje förekommande art dess rätta plats.

Förster har i sin Synopsis afskilt *Barycnemis* såsom eget slägte, hufvudsakligen på grund af bakbenens tibier, som äro kortare eller ej längre än metatarsen, en karakter, som likväl endast tillkommer honorna. Arterna inom slägtet äro likväl ej så talrika, att man mycket väl kan betrakta dem såsom hörande till ett genus, hvari underafdelningar beqvämast kunna uppfattas såsom subgenera.

Sectio 1. Alæ superiores radio haud cum stigmate angulum formante, sed recta e margine egrediente; nervo areolari sat longo. Metathorax in utroque sexu linea basi elevata, ad medium extensa instructus. Abdomen segmentis 1:o breviusculo, 2:o thyridiis triangularibus, terebra sat longa, minus arcuata, apice acuto.

1. P. *exhaustor* (*Fab.* = hostilis *Grav.*): Niger, abdomine basi excepta pedibusque rufis, his basi nigris;

terebra dimido abdomine fere breviore. ♂ ♀. Long. 3—3 1/2 lin.

Species capite vertice lato, pone oculos vix angustato, crebre punctato et fusco-pubescente, genis longis buccatis, clypeo apice et mandibulis rufis, antennis thoracem haud superantibus, flagello in utroque sexu apicem versus attenuato; thorace minus cylindrico, mesonoto crebre punctato, metathorace areis petiolari et angulari discretis, crebre, basin versus magis nitidam parcius et subtiliter punctato, spiracula a costa laterali parum remotis; alis leniter fumatis, stigmate haud lato, radio e medio egrediente, apice vix nisi lenissime prope costam curvato, quam basi paullo longiore, appendice sat longa, cellula discoidali apice quam basi evidenter longiore, tegulis nigris vel fuscis; abdomine fusiformi, rufo, segmentis 1:o et 2:o basi, maris etiam apice nigro, petiolo haud tereti, glymmis distinctis sed sulco nullo, supra plano, spiraculis nonnihil pone medium sitis, postpetiolo sat discreto, latitudine apicali longiore; pedibus sat validis, femoribus subcompressis, tibiis posticis metatarso longioribus; pectoris pleuris supra sternaulos nitidulis, minus crebre punctatis: mas abdomine apicem versus pubescente, segmentis ultimis nigris, pallido-marginatis ab affinibus satis superque distincta.

Sällsynt; funnen vid Alnarp och Esperöd i Skåne; äfven i Tyskland och troligen utbredd i norra och medlersta Europa.

Sectio 2. Alæ superiores radio cum stigmatis margine infero angulum formante, nervo areolari haud longo, sæpe punctiformi. Metathorax haud basi carina elevata instructus.

a) Abdomen segmento 2:o haud brevi, thyridiis magnis triangularibus.

b) Palpi maxillares articulo ultimo obsolete biarticulato, quam penultimo longiore. Caput vertice haud lævi, lato, antennis flagello longo thoracem superante, apicem versus attenuato.

Thorax cylindricus. Abdomen terebra brevi sed valida, apice fortiter recurvo, haud attenuato. Femora postica crassa, tibiæ posticæ metatarso longiores. *(Cratophion)*.

c) Metathorax apice linea media elevata. Caput pone oculos haud angustatum. Postpetiolus substrigoso-punctatus.

2. P. *Gravipes* (*Grav.* = hostilis *Holmg.*): Niger, nitidulus, abdominis medio late pedibusque rufis, his basi nigris. ♂♀ Long. 2—3 $1/2$ lin.

P. *exhaustori* similis, sed minus crebre punctatus; mesonoto nitidulo parcius punctulato, metathorace basi carina medio nulla, feminæ parcius punctato, maris rugoso, area basali lineis 2 elevatis approximatis indicata; alis radii apice longiore, nervo areolari fere punctiformi; abdomine segmentis 1:o paullo longiore, dorso late excavato, sulco glymmali nullo, postpetiolo minus discreto; pedibus validioribus mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa: enligt Ratzeburg utkläckt ur *Cynips Rosæ*.

cc) Metathorax apice linea media nulla elevata. Caput pone oculos subangustatum. Postpetiolus haud strigoso-punctatus.

3. P. *angustipennis* (Holmg.): Niger, sat nitidus, abdominis medio late pedibusque rufis, his basi nigris vel piceis. ♂♀ Long. 1 $1/2$—2 $1/2$ lin.

P. *gravipedi* colore, statura, pedum structura, terebra parte libera supra dorsum abdominis reclinata postpetioli longitudine, petiolo sulco glymmali laterali distincto; alis brevioribus, griseohyalinis, cellula radiali minus lata, radii apice quam basi duplo longiore, capite et mesonoto subtilius et parcius punctatis; mas a mare P. *Harpuri* metathorace minus rugoso, petiolo breviore optime distinguendus.

Synes vara sällsyntare än föregående art.

4. P. *caudatulus* m.: Elongatus, sat nitidus, niger, abdominis medio late pedibusque rufis, his basi nigris; terebra longa. ♀ Long. 2 1/2 lin.

P. *angustipenni* simillimus, sed major, capite et mesonoto adhue subtilius punctatis; alis longioribus et latioribus radii basi longiore, e stigmatis medio egrediente præcipueque terebra apice libero petioli longitudine discedens.

Funnen i Norrland.

bb) Palpi maxillares articulo ultimo haud biarticulato, penultimo longitudine æquali. Caput oculis oblongis, genis brevibus, vix buccatis, clypeo, sublævi, sat discreto; antennis feminæ flagello filiformi; vertice sublævi.

d) Thorax feminæ compresso-cylindricus, spiracula metathoracis costæ laterali contiguis, area postica medium haud attingente. Pedes anteriores feminæ coxis parvis, postici magnis, femoribus compresso-semiovatis, tibiis externe spinuloso-setosis, quam metatarso haud vel vix brevioribus. Petiolus crassus thorace brevior. *(Barycnemis)*.

5. P. *claviventris* (Grav.): Niger, abdominis clavati medio pedibusque pro parte rufescentibus, terebra apice attenuata, petioli longitudine, metathorace area angulari nulla. ♂♀ Long. 1 1/2 lin.

Species capite pone oculos angustato, vertice elevato, sat lato, fronte haud polita, clypeo apice late rotundato, lævi, margine apicali haud depresso, genis brevibus, antennis flagello feminæ apicem versus feminæ potius incrassato quam attenuato, maris fere filiformi; thorace feminæ elongato, pleuris superne nitidulis, subtiliter punctatis, metathorace alutaceo-punctato area petiolari medium haud attingente, angulari in utroque sexu nulla, basali maris valde angusta, longa; alis radii apice quam basi plus quam duplo longiore, nervo areolari brevissimo, cellula discoidali apice quam basi latiore; abdomine nigro, segmentis mediis rufis, apice nigro, 1:o feminæ brevi, crasso, 2:o latitudine duplo lon-

giore, terebra minus crassa apice acuminato petioli longitudine; pedibus rufis, coxis anterioribus interdum basi vel fere totis cum posticis nigris, femoribus posticis interdum piceis, tibiis posticis metarso feminæ brevioribus; mas a P. *Harpuro* petiolo breviore præcipueque metathorace subtilius punctato, area angulari nulla, postica medium haud attingente optime distinguenda.

Ej sällsynt på sandmarker i norra och medlersta Europa.

6. P. *gracillimus* m.: Linearis, niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, area metathoracis trientem apicalem haud superante. ♂♀ Long. vix 1 lin.

P. *claviventri* simillimus, sed multo minor et gracilior, vertice adhuc latiore et altius adscendente præcipueque metathoracis area postica breviore, in utroque sexu trientem apicalem haud superante certe distinctus.

Funnen vid Lund.

7. P. *læviceps* m.: Niger, nitidus, fronte polita, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigris vel piceis. Long. 1 1/2 lin.

P. *claviventri* iterum similis et affinis, sed capite vertice latiore, etsi pone oculos fortius angustato, fronte polita; alis stigmate latiore; calcaribus paullo brevioribus, tarsis posticis pallidioribus distinctus.

Funnen vid Bögestad i Skåne.

8. P. *anurus* m.: Niger, sat nitidus, abdomine clavato, medio pedibusque pro parte rufis, terebræ apice in rima dorsali excepta. ♀ Long. 2 lin.

Species a præcedentibus terebra crassa anum haud superante, tibiis posticis, etsi subclavatis et extus rigide setosis, quam metatarso fere brevioribus bene distincta.

Funnen på Öland och i Norrland.

dd) Abdomen segmento primo haud crasso, petiolo quam postpetiolo duplo longiore. Thorax area postica medium fere attingente. Pedes postici tibiis externe haud rigide setosis, quam metatarso longiores. Terebra tenuis. *(Leptopygus)*.

9. P. *Harpurus* (Grav.): Elongatus, niger, abdomine pedibusque pro parte vel fere totis rufis, scutello lateribus marginato. ♂♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Species vulgaris capite nigro, clypeo apice vel toto oreque rufis, hoc depresso nitido, lævi, genis sat brevibus et temporibus nitidis, lævibus, vertice angusto, postice parum emarginato, pone oculos angustato, fronte nitidula, maris subopaca, subtilissime alutacea, epistomate vix nisi obsolete obtuse carinato, oculis oblongis parum prominulis; antennis sat tenuibus, flagello filiformi, articulis præcipue primis sat discretis, 1:o scapo fere longiore, rufis vel extrorsum plerumque nigrofuscis; thorace pronoto sericeo-pubescenti, mesonoto opaco, pubescenti, notaulis brevibus, metathorace subrugoso-punctato, area postica in utroque sexu occlusa, angulari discreta, basali elongata, feminæ spuria, spiraculis a costa laterali remotis, lateribus maris fortius rugosis; abdomine elongato-fusiformi, segmentis 1:o haud crasso, lineari, postpetiolo parum deflexo, latitudine apicali feminæ sesqui, maris fere duplo longiore, dorso haud excavato, 2:o latidudine duplo longiore, terebra tenuiore; mesosterno coxis haud duplo longiore, superne sat fortiter minus crebre punctato; pedibus posticis femoribus sat crassis sed haud validis, tibiis metatarso longioribus; præcipueque scutello lateribus marginato a præcedentibus bene distincta.

Allmän i norra och medlersta Europa.

10. P. *filicornis* m.: Elongatus, niger, abdomine, pedibus pro parte et antennis basi pallidis, scutello tantum basi marginato. ♀ Long. 2 lin.

P. *Harpuro* similis et affinis, sed major, antennis crassioribus; fronte magis nitida; mesonoto haud opaco; scutello nitido lævi, basi tantum marginato; abdomine magis clavato, segmentis 2—6 dorso nigris, apice et lateribus rufis, terebra et petiolo crassioribus, hoc sulco glymmali distincto mox discedens.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

aa) Thorax brevis, area postica medium superante, mesosterno fere transverso. Abdomen segmento 2:o brevi thyridiis parvis, haud triangularibus, ano dense pallide tomentoso. Pedes sat validi, tibiis metatarso longioribus (*Cyrtophion.)*

11. P. *dissimilis* (*Grav. = agilis Holmg.*): Niger, pedibus maxima parte rufis, terebra brevi fortius arcuata. ♀ Long. 1—1 $^{1}/_{4}$ lin.

Species parva, capite nitido, lævi, genis mandibularum basi fere brevioribus, antennis gracilibus, filiformibus, articulis flagelli omnibus discretis, 1:o 2:o parum longiore; thorace sat brevi, mesonoto notaulis fere nullis, metathorace haud rugoso-punctato, spiraculis a costa laterali sat longe remotis, area postica superne haud aperta: abdomine nigropiceo, lateribus inferne dilutiore, petiolo terebræ longitudine sat crassa: calcaribus trientem basalem haud superantibus distincta.

Sällsynt på sandmarker i södra Sverige; troligen utbredd till medlersta Europa.

12. P. *lævifrons* (Thersilochus *Holmg.*): Elongatus, niger, terebra abdomine fere duplo breviore, hoc testaceo, basi nigra, pedibus flavis, coxis posticis fere totis nigris. ♀ Long. fere 2 lin.

Species thorace brevi, terebra longa, sed pedibus posticis tibiis calcaribus curvatis medium metatarsi saltim

attingentibus, tarsis longis, articulis longitudine sensim decrescentibus certe hujus generis; capite nitido, vertice haud crasso, pone oculos paullo angustato, fronte polita, clypeo depresso, apice rotundato, genis mandibularum basi haud brevioribus, antennis basin versus testaceis, filiformibus; thorace brevi, coacto, notaulis brevibus, metathorace area postica medium superante, basali oblongo-quadrata; abdomine oblongo-ovato, pallido, segmentis 1:o haud crasso, nigro, 2:o subtransverso, basi nigro, thyridiis distinctis, sed haud elongato-triangularibus; pedibus pallide testaceis, coxis posticis fere totis nigris ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Thersilochus** (Holmg.)
Porizon (Grav.)

Caput fronte rarissime polita, palpis maxillaribus 4-articulatis. Thorax brevis, coactus, mesosterno transverso, area postica metathoracis medium superante. Alæ superiores radio cum margine infero angulum formante, cellula brachiali interdum angulo infero aperto. Abdomen terebra haud valida, interdum abdominis longitudine, petiolo interdum tenui et thoracis longitudine, spiraculis semper longius pone medium sitis, postpetiolo haud crasso. Pedes graciles, tibiis posticis calcaribus brevibus, interdum tibiæ crassitie brevioribus; tarsis posticis articulo 1:o abrupte longiore, sed quam tibia haud longiore, 2—4 sensim longitudine decrescentibus, 5.o præcedente sæpissime longiore. Mesosternum transversum, sternaulis interdum nullis vel abbreviatis.

Arterna af detta slägte äro i allmänhet af ringa kroppsstorlek, stundom knappast 1 linja långa; de skiljas i allmänhet lätt på bakbenen, hvilka aldrig äro så grofva som hos föregående slägte, tibierna med korta sporrar, på yttre sidan ej belagda med styfva tornelika borst samt genom tarserna, hvilkas 1:a led är påfallande lång i förhållande till de följande 2—4 lederna, som småningom aftaga i

längd, 5:e oftast längre än 4:e; dessutom är thorax alltid kortare men undersättsig med bröstet transverselt, sternauli stundom alldeles försvunna eller endast antydda som en afkortad fin något böjd linja.

Holmgren har ingen indelning alls för de 23 arter han hit räknat; Gravenhorst grupperade sina species efter abdomens färg, hvilken han sjelf likvisst erkänner vara mindre tillförlitlig. Förster har uppställt många genera, men då han lägger synnerlig vigt vid antennledernas antal, så är härvid att märka att många, om ej de flesta arterna hafva hos hannarne ett större antal leder än honorna. För närvarande är antalet arter ej så stort, att man behöfver klyfva slägtet allt för mycket, utan anser jag dem kunna lämpligast fördelas på 2 subgenera, för hvilka karaktererna äro framlagda i följande öfversigt.

Conspectus subgenerum.

Subgenus *Diaparsus*: Caput haud læve, antennis multi-articulatis. Alæ superiores cellula brachiali angulo infero occluso. Thorax notaulis brevibus sed distinctis. Abdomen segmento 2:o thyridiis magnis, elongato-triangularibus.

Subgenus *Thersilochus*: Caput antennis interdum pauciarticulatis. Alæ superiores cellula brachiali angulo infero occluso rarius aperto, tunc metatharace area basali nulla, sed linea elevata instructo et mesosterno sternaulis nullis. Thorax notaulis nullis vel vix indicatis. Abdomen segmento 2:o thyridiis parvis.

Subgenus **Diaparsus**.

Porizon (Grav.). *Thersilochus* (Holmg.)

Caput vertice haud lævi, pone oculos parum angusto: fronte sæpius transversim elevata; genis haud brevissimis; facie sæpe valde transversa. Antennæ flagello feminæ saltim 20-articulato, articulis basalibus plerumque 1:o 2:o longiore, hoc haud vel vix transverso. Thorax notaulis brevibus sed distinctis, metathorace area basali haud brevi, rarissime tantum linea media indicata; sternaulis semper dis-

tinctis, rarius utrinque abbreviatis. Alæ superiores cellula brachiali angulo infero occluso, radii apice quam basi saltim duplo longiore, haud decurvo. Abdomen terebra exserta, plerumque longa; segmentis 1:o rarius tereti, 2:o latitudine longiore, thyridiis in utroque sexu elongato-triangularibus. Pedes calcaribus haud brevissimis. Corpus haud parvum, abdomine saltim medio sæpissime rufum.

Från *Thersilochus* afviker detta slägte genom abdomens 2:a dorsalsegment, som ej är transverselt, med starkt utbildade thyridier; tydligare notauli och i allmänhet något längre klor.

A) Alæ superiores hyalinæ, fenestris magnis, interna trientem medium occupante, cellula radiali brevi, appendice brevissima.

1. D. *fenestralis* m.: Niger, terebra fere abdominis longitudine, medio castaneo, pedibus rufis, basi et femoribus posticis nigris. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Caput thorace fere latius, pone oculos parum angustatum, temporibus nitidulis punctulatis; fronte haud transversim convexa, crebre punctata; genis subbuccatis, mandibularum basi longioribus, his dentibus apicalibus longitudine æqualibus; facie fortius punctata, valde transversa, clypeo crebrius punctato, apice subdepresso lævi, rotundato. Antennæ breviusculæ, thoracis apicem haud attingentes, nigræ filiformes; flagello circiter 24-articulato, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, hoc subtransverso, maris apicem versus attenuato. Thorax brevis, coactus, haud opacus, subtilius sed sat concinne punctatus, notaulis et sternaulis obsoletis, tegulis nigris; metathorace punctato, area basali haud discreta, angulari parva, spiraculis a costa laterali paullo remotis. Alæ hyalinæ, stigmate lato, basi macula, apice puncto pallido notato; cellula radiali brevi, appendice brevissima, radii basi quam apice recto haud duplo breviore; cellula discoidali nervo recurrente fenestra maxima, quam basi evidenter longiore; intervallo inter nervos recurrentes quam n. areolari brevissimo paullo longiore; inferiores abscissa postcostæ 2:a quam radii abscissula sesqui longiore.

Abdomen fusiforme, nigrum, nitidum, segmentis 2:o interdum etiam 3:o limbo posteriore castaneis; 1:o thoracis fere longitudine, sulco glymmali nullo: postpetiolo feminæ convexo, 2:o haud transverso, thyridiis sat magnis triangularibus. Acetabula mesosterni medio subbiloba. Pedes haud longi, pallidi, coxis et trochanteribus cum femoribus posticis nigris, mari etiam femoribus intermediis basi nigricantibus; tibiis haud rigide setosis, calcaribus brevibus rectis:

Funnen i norra Tyskland.

Anm. Denna art passar bäst på Gravenhorsts beskrifning af P. *erythrostomus*, men då M:r Bridgman skickat mig ett annat species under detta namn och Gravenhorst beskrifvit sin art efter engelska exemplar, så har jag ansett mig böra gifva ofvanför upptagna art ett nytt namn.

B) Alæ superiores fenestris saltim interna parvis, punctiformibus, cellula radiali elongata, appendice longa.

a) Thorax sternaulis vix indicatis; metathorace area basali nulla, sed linea elevata trientem occupante instructo.

2. D. *geminus* (Holmg.): Niger, nitidulus, punctatus parum pubescens, terebra abdominis longitudine, hoc rufo, basi nigra, femoribus tibiisque pallidis, femoribus posticis nigris. ♂ ♀ Long. 2 lin.

D. *fenestrali* corporis statura, thoracis punctura, acetabulis bilobis, antennarum structura coloreque similis; sed capite fere adhuc latiore, clypeo vix discreto: metathorace sat concinne punctato, area angulari longiore, basali nulla; alis stigmate minus lato, cellula radiali multo longiore, appendice fere apicem alæ attingente, radii basi quam apice saltim duplo breviore, hoc prope n. areolarem subincrassato, leviter flexuoso vel costam versus arcuato, cellula discoidali basi quam n. recurrente haud breviore; abdomine segmento 2:o interdum toto et 3:i basi nigris, petiolo paullo

validiore et longiore: pedibus calcaribus paullo validioribus, fere curvatis, trochantello pallido bene distinctus.

Funnen i medlersta Sverige och Tyskland.

Anm. Denna art har D:r Kriechenbaumer sändt mig såsom P. *Nutritor*, men ehuru Gravenhorsts beskrifning mycket väl låter sig tillämpa på T. *geminus* hvad storlek och färg angår, så är dock den beskrifning på antennerna, som Nees v. Esenbeck har bifogat, ej öfverensstämmande med föreliggande art.

3. D. *jucundus* (Hgn.): Niger, sat nitidus, terebra petiolo nigro abdominis breviore, hoc læte rufo, fasciis 2 nigris, femoribus tibiisque anterioribus rufescentibus. ♀ Long. 2 lin.

Species capite thorace fere latiore, pone oculos subangustato, vertice haud lato, temporibus et genis nitidis, lævibus, costa orali haud elevata, facie transversa, punctulata, clypeo vix transverso, subconvexo, haud discreto, apice fortius rotundato, sat late depresso ferrugineo, mandibulis rufis: antennis submoniliformibus, apicem versus fere angustatis, circiter 30-articulatis, flagelli articulo 1:o 2:o subtransverso fere sesqui longiore; thorace coacto, mesonoto subopaco, subtilissime punctato, notaulis brevibus sed distinctis, scutello ad medium usque marginato, metathorace superne subtilissime punctato, carina media elevata, area angulari bene discreta, quam petiolari nonnihil breviore; alis fere hyalinis, stigmate lato, cellula radiali elongata, appendice fere apicem alæ attingente, sed quam radii basi breviore, hujus apice longo, costam versus subincurvo, prope nervum areolarem incrassato, cellula discoidali basi quam n. recurrente vix latiore: abdomine petiolo longo, lineari, sulco glymmali nullo, postpetiolo parum dilatato, quam apice fere duplo longiore, segmentis 2:o inter thyridia et 3:o basi fascia tenui nigra ornatis; pedibus minus validis, nigris, femoribus tibiisque anterioribus pallidis, tibiis posticis fuscis, basi pallidis, calcaribus tenuibus, brevibus,

tarsis posticis fuscis, articulis 5:o quam 4:o parum longiore; mesosterno acetabulis bilobis, superne nitidulo parcius punctulato, sternaulis distinctis, sed postice abbreviatis ab affinibus bene distincta.

Funnen i Upland; vid München af D:r Kriechbaumer.

aa) Thorax basi carina media basali nulla, terebra petiolo haud breviore.

b) Majores, capite lato, antennis flagello saltim 24-articulato.

4. D. *genalis* m.: Niger, nitidulus, terebra fere abdominis longitudine, hoc rufo, basi nigra: pedibus pallidis, coxis nigris, femoribus posticis fuscis: costa orali laminato-elevata. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

D. *gemino* statura, capitis antennarumque structura, abdominis colore et petiolo, thoracis forma alisque similis et affinis; sed capitis temporibus et genis nitidis, costa orali elevata, clypeo dimidio apicali lævi; thoracis mesonoto notaulis magis distinctis, sutura laterali crenata, metathorace rugoso-punctato, area basali haud determinata, angulari magna, quam petiolari paullo breviore; sternaulis profundis, crenatis, postice abbreviatis: tibiis calcaribus longioribus, tarsis articulo ultimo quam penultimo saltim sesqui longiore bene distinguendus.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

5. D. *Nutritor* (Grav.): Niger, antennis filiformibus, thoracem superantibus: femoribus tibiis abdomineque rufis, hoc terebræ longitudine, maculis lateralibus petioloque crasso canaliculato nigris. ♂ ♀ Long. 2—2 $^1/_2$ lin.

Species capite vertice sat lato, pone oculos haud angustato, temporibus nitidis, fronte opaca subtilissime punctata, clypeo apice depresso mandibulisque ferrugineis, his

dente infero breviore, genis subbuccatis: antennis filiformibus, longis, flagello saltim 30-articulato, articulis basalibus bene discretis, 1:o 2:o cylindrico parum longiore, maris apicem versus attenuatis; thorace mesonoto subopaco, dense pubescenti, notaulis distinctis, metathorace subtilius rugoso, punctato, area basali oblongo-quadrata, angulari minus discreta; alis leniter fumatis, cellula radiali stigmatis lati longitudine, appendice fere alæ apicem attingente, radio pone medium stigmatis egrediente, apice quam basi haud duplo longiore, hac fere discum versus reclinata, cellulæ discoidali basi quam apice angustiore, nervo recurrente fere interstitiali, intervallo nempe inter n. recurrentes brevissimo, n. areolari haud brevi, obliquo: alis inferioribus, abscissa 2:a postcostæ et 1:a radii longitudine æqualibus; abdomine fusiformi, segmentis 1:o nigro, sat lato, dorso medio canaliculato, sulco glymmali sat distincto, 2:o fulvo-castaneo, 3—7 plerumque lateribus maculis nigris notatis; pedibus minus validis, tibiis femoribusque rufis, his posticis interdum fuscis: mesosterno acetabulis medio subreflexis, sed haud bilobis, lateribus nitidulis, supra parcius sed evidenter punctatis, sternaulis distinctis, etsi haud profundis, postice abbreviatis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Esperöd i Skåne och Tyskland.

Anm. Såsom ofvan nämnts öfverensstämmer Gravenhorsts beskrifning på denna art till alla delar med T. *geminus*, men Nees v. Esenbeck anger antennsträngens leder vara 32 och de flesta lederna långa, "5:o longo", hvilket ej passar in på Holmgrens art.

6. D. *erythrostomus* (Grav.): Niger, antennis filiformibus, longis, tibiis, femoribus anterioribus abdominisque segmento 2:o rufis, terebra longa. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti capitis, antennarum, thoracis, abdominis structura, alarum cellula discoidali et nervo areolari simillimus; sed cellulæ radialis appendice breviore, tarsis po-

sticis nigris, articulo 1:o summa basi pallido, tibiis posticis apice subrecurvis, abdomine obscuriore discedens.

Under ofvanstående namn sänd från England af M:r Bridgman.

Anm. *Porizon minator* (Grav.) synes vara mycket närstående och samme författares P. *fulvipes* afviker endast genom det rent svarta 2:dra abdominalsegmentet.

bb) Minores vel mediocres, capite thorace haud latiore, clypeo impressione sat discreto, fronte et vertice sæpe transversim convexis elevatis.

c) Caput orbita interiore parallela.

d) Caput vertice lato et fronte transversim convexis.

7. D. *microcephalus* (Grav. = *pallipes* Holmg.): Nitidulus, niger, antennis sat crassis basi pedibusque testaceis, terebra abdominis longitudine, hoc compresso-fusiformi rufo, petiolo tenui nigro, dorso apice fusco. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 $^1/_4$ lin.

Caput thorace fere angustius, vertice lato, antice et fronte transversim convexis, elevatis; facie parum transversa, epistomate convexo; temporibus nitidis, genis haud buccatis; clypeo nitidulo sublævi, impressione arcuata sat bene discreto, margine apicali depresso mandibulisque ferrugineis; antennis sat crassis, filiformibus, longis, basi testaceis, flagello circiter 26-articulato, articulo 1:o 2:o longiore; hoc haud transverso, maris apicem versus attenuatis. Thorax minus robustus, pronoto sericeo-pubescenti, mesonoto haud opaco, notaulis distinctis; metathorace nitidulo, haud rugoso-punctato, areis angulari discreta, petiolari trientem basalem vix attingente, basali oblongo-quadrata. Alæ leniter fumato-hyalinæ, tegulis pallidis, stigmate sat lato, cellula radiali elongata, appendice fere apicem alæ attingente, discoidali basi quam apice angustiore, nervo radiali apice quam basi fere triplo longiore, hac quam n. recurrente haud longiore, hoc fere interstitiali; inferiores abscissa 2:a postcostæ quam

1:a radii sesqui longiore. Abdomen subcompressum fusiforme, pallide rufum, postice dorso fuscum; segmentis 1:o nigro tenui, longo, sulco glymmali nullo, 2:o latitudine apicali duplo longiore, thyridiis elongato-triangularibus. Pedes minus validi, testacei, coxis posticis rarius basin versus nigris, tarsis articulis 5:o 4:o parum longiore. Mesosternum acetabulis medio subreflexis sed haud bilobis, lateribus evidenter, minus crebre punctatis, sternaulis fere integris.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne vid Torekov och Pålsjö: äfven i norra och medlersta Tyskland

8. D. *versutus* (Hgn.): Niger, antennis basi, pedibus et abdomine fere totis fulvis, hoc compresso, terebra longissima fere recta. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$—2 lin.

Præcedenti capitis forma, antennis mandibulisque dente supero longiore affinis, sed minor, alis radii appendice breviore, nervo recurrente longius pone nervum areolarem sito, abdomine terebra longiore, fulvo segmentis 1:o nigro, 3—5 dorso fusco, mesopleuris sat nitidis, fere concinne punctatis mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

9. D. *parviceps* m.: Niger, genubus tibiisque sordide testaceis, terebra tenuissima, curvata abdomine fere longiore. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

D. *versuto* capitis forma, alis nervo recurrente longius pone n. areolarem sito affinis, sed antennis, abdomine pedibusque obscurioribus, alis griseis, radii apice breviore, leniter curvo, metathorace subrugoso, areis vix distinctis, mesopleuris coriaceo-subopacis mox discedens.

Funnen i södra Frankrike.

dd) Caput haud subcubicum, thorace fere latius, vertice et fronte haud transversim convexis.

10. D. *xanthopus* (Hgn.): Niger, antennis basi, ore pedibusque flavis, coxis posticis basi nigris, terebra abdominis fere longitudine, hoc lateribus rufis, alis cellulæ radialis appendice alæ apicem attingente. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Species statura omnino D. *microcephali*, sed capite vertice angustiore et fronte haud transversim elevatis, genis brevibus subbuccatis, temporibus subopacis, antennis flagello ♀ 20, ♂ 22-articulato, articulis subcylindricis, tenui; metathorace subalutaceo, area basali trientem fere superante, petiolari haud rugosa, mesopleuris alutaceis, maris fere lævibus nitidis, sternaulis distinctis subarcuatis sed utrinque abbreviatis; alis cellulæ radialis appendice apicem attingente, discoidali basi quam nervo recurrente haud latiore, n. areolari crasso et intervallo inter nervos recurrentes brevibus; abdomine elongato-fusiformi, petiolo sat tenui, leniter arcuato, nigro, 2—6 rufis, dorso fusco-maculatis; pedibus flavis, coxis posticis basi nigro-fuscis ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

11. D. *rufipes* (Hgn.): Niger, antennis basi, ore pedibusque flavis, coxis posticis basi nigris, terebra abdomine piceo fere breviore. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Præcedenti colore, capitis structura, facie subsericeo-pubescenti, clypeo cum ore flavo affinis; sed temporibus nitidulis, antennis paullo crassioribus, flagello feminæ 22-, maris 24-articulato; alis appendice apicem alæ haud plane attingente; abdomine segmentis 2—6 piceis, 2:o limbo postico rufo; mesosterno subtiliter punctato-alutaceo, sternaulis profundioribus, subcrenatis, pedibus paullo crassioribus discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

cc) Caput orbita interiore inferne divergente, oculis et ocellis magnis.

12. D. *gilvipes* (Grav.): Niger. antennis basi pedibusque flavis, terebra abdomine paullo breviore, hoc maxima parte rufo. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Species ab omnibus facie inferne latiore discedens. Caput pone oculos haud angustatum. vertice sat lato sed haud transversim elevato. temporibus et genis buccatis subopacis, alutaceis; clypeo impressione arcuata sat bene discreto, apice rotundato et ore pallido. epistomate medio subconvexo, oculis orbita interiore divergente et ocellis, præsertim maris magnis: antennis nigro-fuscis. basi testaceis, flagello apicem versus fere attenuato, haud crasso. femina 18—19, maris 22-articulato. tenuiore, articulo 1:o 2:o sesqui longiore. hoc cylindrico. Thorax nigricans. haud coactus. notaulis profundis et distinctis, metathorace haud rugoso, area petiolari trientem basalem vix attingente, basali oblongo-quadrata. minus discreta. spiraculis a costa laterali remotis. Alæ tegulis pallidis. subhyalinæ, stigmate lato, radii appendice fere alæ apicem attingente. nervis recurrentibus fere incidentibus, areolari haud brevi, cellula discoidali basi quam n. recurrente breviore. Abdomen subcompressum. elongato-fusiforme, quam terebra arcuata paullo longiore; segmentis 1:o haud tenui. dorso subdeplanato medio canaliculato, petiolo quam postpetiolo haud sesqui longiore, nigro. 3—7 rufis, dorso nigricantibus. Pedes haud graciles, flavi. coxis posticis basi interdum vel fere totis nigro-fuscis. Mesosternum haud transversum, lateribus subtilissime punctato-alutaceis. maris fere lævibus. sternaulis profundis. arcuatis, subcrenulatis.

Funnen i Danmark och norra Tyskland: utkläckt ur *Hallomenus*.

Subgenus **Thersilochus** (Holmg.).
Porizon Grav.

Caput rarissime oculis et ocellis maris maximis, thorace haud vel vix latius, punctura subtilissima; antennis

flagello interdum pauci-articulato. Thorax notaulis nullis vel obsoletis, metathorace area basali haud raro linea elevata tantum indicata, sternaulis interdum nullis vel obsoletis. Alæ radii appendice rarissime apicem alæ attingentæ, cellula discoidali interdum angulo infero aperto, rarissime nervo recurrente plane deleto, hoc haud raro ante n. areolarem sito. Abdomen sæpe segmento 2:o transverso, semper thyridiis parvis, punctiformibus. Pedes tibiis calcaribus parvis et brevibus.

Från föregående slägte afviker *Thersilochus* hufvudsakligen genom 2:dra abdomens segment, hvars thyridia ej äro triangulära utan små punktformiga, men tydligt intryckta, samt genom inga eller otydliga notauli och i allmänhet kortare och finare sporrar. Arterna variera till antennledernas antal, några hafva få leder i strängen, sällan lika till antal i båda könen, oftast hafva hannarne ett större antal än honorna. Hufvudet är ytterst sällan poleradt eller med hjessa och panna uppdrifna; några få arters hannar äro utmärkta genom ovanligt starkt utvecklade ögon, i förening med fåledad antennsträng. Thorax har inga eller svagt antydda notauli, liksom äfven sternauli i de flesta fall rent af saknas eller äro obsoleta; hos rätt många arter har basalfältet på metathorax försvunnit och i dess ställe finner man då en vanligtvis smal lång upphöjd linja. Vingarne hafva sällan radii bihang långt, hos flera arter är nervus recurrens incident eller till och med belägen framför n. areolaris; en del arter hafva den yttre nedre vinkeln af discoidalfältet öppen, emedan nerven der alldeles försvunnit, i detta fall saknar metathorax alltid basalfältet, som ersättes af en fin köl och antennsträngen är fåledad. Abdomens 2:dra segment är ofta, kanske hos de flesta arterna transverselt samt liksom de följande merendels tydligt kortare än hos *Diaparsus*.

Någon gruppering af arterna har Holmgren ej försökt, Gravenhorst har till indelning valt abdomens färg, men erkänner sjelf att den är vansklig. Några få arter med öppet discoidalfält i framvingarne kunna lätt afsöndras från de öfriga, men dessa som utgöra flertalet låta svårligen ordna sig i skarpt motsatta grupper, hvarföre jag fördelat dem på flera smärre afdelningar, för hvilka antennledernas antal och till en del abdomens färg blifvit lagd till grund.

Sectio 1. Alæ superiores cellula discoidali angulo infero aperto rarisime nervo recurrente plane deleto. Antennæ flagello articulis paucis

filiformi, articulo 1:o 2:o æquali. Thorax notaulis nullis area basali linea elevata tantum indicata, area spiraculi fera postice recta truncata. Corpus parvum nigrum, pedibus sæpe obscuris.

A) Caput politum, alæ nervo recurrente plane deleto.

1. T. *pmuilus* (Hgn.): Niger, pedibus obscure rufis, coxis fuscis; terebra abdominis longitudine recta. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species capite polito, vertice haud lato, pone oculos rotundato-angustato, genis leniter buccatis, haud longis, clypeo profunde discreto, apice truncato, mandibulis obscuris; antennis sat longis, tenuibus, filiformibus, nigris, flagello 16-articulato, articulis omnibus bene discretis, 1:o 2:o lineari æquali, penultimo vix transverso; thorace mesonoti nitidi notaulis nullis; metathorace subtiliter alutaceo; alis superioribus fere hyalinis, cellula radiali brevi, radii apice recto, stigmate fusco haud maximo, nervis recurrente nullo, areolari brevi; abdomine subcompresso, nigro vel medio piceo, segmentis 1:o longo, tenui, sulco glymmali, 2:o compresso latitudine sua longiore; terebra recta valvulis tenuissimis, fere glabris; mesosterno lateribus alutaceis, sternaulis nullis; pedibus haud validis, obscure rufis, coxis fuscis ab omnibus mox discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

B) Caput haud politum. Alæ superiores nervo recurrente distincto.

2. T. *melanarius* (Holmg.): Niger, pedibus fulvis, coxis nigris, femoribus posticis infuscatis; terebra abdomine subfusiformi paullo breviore, curvata; alis nervo recurrente pone n. areolarem sito; capitis epistomate ovali polito. ♂ ♀. Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Species capite fere lenticulari, vertice angusto, pone oculos fortiter rotundato-angustato; genis mandibularum basi longioribus, haud buccatis, epistomate leniter elevato,

ovali-polito, clypeo nitido, apice rotundato, subdepresso, minus profunde discreto; antennis thoracis apicem haud superantibus, filiformibus, flagello nigro, circiter ♀ 16-♂ 18-articulato, articulis sat bene discretis, 1:o 2:o oblongo æquali, penultimo subtransverso; thorace nigro, mesonoto subnitido, notaulis nullis, metathorace punctato-alutaceo, area petiolari bene discreta, trientem basalem attingente, spiraculis costæ laterali fere contiguis: alis hyalinis, stigmate sat magno, nigro, puncto basali et apicali majori pallido ornato, radio fere pone medium stigmatis egrediente, apice recto quam basi vix duplo longiore, nervis areolari brevissimo, ante n. recurrentem sito, cellula discoidali apice quam basi latiore, inferioribus nervello obliquo; pedibus sat gracibus dilute rufis, coxis nigris, femoribus posticis fusco-rufis, tibiis posticis calcaribus brevibus, tarsis apice fuscis, articulo 5:o 4:o fere sesqui longiore; abdomine nigro, subfusiformi, segmentis 1:o tenui, leniter arcuato, sulco glymmali nullo, 2:o transverso interdum piceo, terebra arcuata, valvulis minus tenuibus, subnudis, abdomine paullo breviore; pectore punctato-alutaceo, sternaulis nullis; mas antennis longioribus, flagello crassiore, apicem versus subattenuato, abdomine apice vix pubescenti, sat bene distincta.

Ej sällsynt i södra Sverige och Tyskland.

Anm. Hannen, beskrifven af Holmgren, hör ej hit.

2. T. *maritimus* m.: Niger, antennis basi, clypeo cum ore pedibusque flavescentibus, terebra tenui abdominis longitudine. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti statura, magnitudine, capitis forma, alis nervis simillimus, sed capite genis paullo brevioribus, antennis basi pallida, flagelli articulis minus discretis, paullo brevioribus; metathoracis area petiolari minus distincta; alis radii apice paullo longiore, cellula discoidali apice quam basi vix latiore; abdomine basin versus dilute

piceo, terebra longiore, minus curvata, spiculis et valvulis tenuioribus, segmentis 2:o vix transverso; mesosterno paullo evidentius alutaceo-punctato; pedibus flavis, coxis posticis fuscis distinctus.

Funnen vid Kempinge i Skåne af D:r G. F. Möller.

3. T. *brevicauda* m.: Niger, pedibus fulvis, coxis nigris, terebra abdomine subcompresso multo breviore. Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

T. *melanario* in omnibus simillimus, sed paullo minor, femoribus posticis fere totis rufis, nervello vix oblique præcipueque terebra curva quam petiolo breviore tantum discedens.

Sällsynt i Skåne; funnen vid Lund.

4. T. *apertus* m.: Niger, femoribus anterioribus tibiisque pallidis, his posticis apicem versus fuscis, terebra abdomine compresso paullo breviore. ♀ Long. 1 $^{3}/_{4}$ lin.

Species a præcedentibus capite vertice paullo latiore, pone oculos minus fortiter angustato, temporibus magis nitidis, genis brevioribus, clypeo profundius discreto et ore ferrugineis; antennis paullo longioribus, flagello circiter 20-articulato; thoracis mesonoto subnitido, pleuris paullo evidentius alutaceo-punctatis, nitidulis; alis hyalinis cellula discoidali apicem versus paullo latiore; terebra haud tenui, curvula, abdomine sat compresso nigro, vel segmento 2:o piceo, hac latitudine apicali longiore, pedibus obscurioribus optime distinguenda.

Funnen vid Skeninge af Doktor H. Nerén.

Anm. Kanske denna art är Gravenhorsts' *Ophion nigritulus*.

5. T. *incidens* m.: Niger, antennis basin versus pallidis, clypeo cum ore pedibusque fulvis; alis nervo recur-

rente interstitiali; terebra abdomine compresso-fusiformi paullo breviore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

T. *melanario* statura magnitudine, capitis forma, thoracis structura abdomineque simillimus, sed pedibus flavis, coxis posticis basi vix fuscis, antennis paullo tenuioribus articulis flagelli minus discretis, alis nervo recurrente cum n. areolari in eodem puncto incidente, vel fere ante eundem sito, nervis spuriis plane deletis, cellula discoidali apicem versus haud dilatata, quam brachiali evidenter breviore bene distinguendus.

Funnen vid Trelleborg af Doctor G. F. Möller.

Sectio 2. Alæ superiores cellula discoidali postice tota occlusa.

A) Antennæ flagelli articulo 2:o quam contiguis breviore. Corpus parvum.

6. T. *heterocerus* m.: Niger, subopacus, pedibus pallidis, basi nigris; alis radio ante medium stigmatis lati egrediente, apice curvulo; terebra abdomine fusiformi duplo breviore, curvata. ♂♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species parva, antennarum structura in utroque sexu ab aliis satis superque distincta. Caput thoracis latitudine, vertice pone oculos angustato, temporibus parum nitidis, genis brevibus, clypeo profunde discreto, apice subtruncato, mandibulis pallidis, palpis brevibus. Antennæ thoracis apicem vix attingentes, nigræ; flagello 14-articulato, apicem versus subdilatato interdum basin versus pallido, articulo 1:o lineari, quam 2:o fere duplo longiore, hoc fere transverso quam 3:o evidenter breviore, 2—5 sensim sublatioribus; maris articulis ultimis magis discretis et paullo angustioribus. Thorax niger, parum nitidus, mesonoto notaulis nullis, metathorace subtiliter punctato-alutaceo, areis petiolari trientem basalem attingente, angulari discreta, basali subquadrata, spiraculifera angulo infero acuto, spiraculis costæ pleurali subcontiguis. Alæ lenis-

sime fumatæ, cellula radiali breviuscula, discoidali apice quam basi vix latiore; nervis radiali apice leniter curvo, ante medium stigmatis sat lati picei egrediente, appendice haud longa, recurrente paullo pone n. areolarem sito, hoc haud punctiformi; nervello fere verticali. Abdomen fusiformi-compressum, terebra duplo longius, segmentis 1:o minus longo, dorso subdeplanato, parum arcuato, sulco glymmali tenui, 2:o fere transverso, interdum piceo. Pedes flavi, coxis et trochanteribus nigris, interdum femoribus posticis, rarius etiam anterioribus fuscis. Mesosternum subtiliter alutaceum, sternaulis nullis.

Ej sällsynt i södra Sverige; äfven funnen i Tyskland och Frankrike.

B) Antennæ flagello subfiliformi, articulo 1:o 2:o haud longiore, hoc 3:o subæquali, plerumque articulis paucis. Mesosternum acetabulis simplicibus, haud bilobis, rarissime sternaulis distinctis. Corpus parvulum, plerumque nigrum, abdomine saltim haud fasciis lucidis, rufis ornato.

De arter, som höra till denna afdelning, äro i allmänhet af ringa storlek; till habitus likna de mest föregående species, men äro skarpt skilda genom antennsträngens bildning samt äfven genom vingmärket. Från följande afvika de hufvudsakligen genom första leden i antennsträngen, hvilken ej är längre än 2:a, oftast mindre kroppsstorlek och svartaktig, åtminstone ej rödbandad abdomen samt genom framvingarne, hvilkas nervus recurrens oftast ligger framför n. areolaris.

b) Alæ anteriores nervo recurrente pone n. areolarem sito. Antennæ longæ, filiformes.

7. T. *longicornis* m.: Niger, pedibus flavescentibus, coxis nigris; terebra curva, abdomine fusiformi saltim duplo longiore. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Caput vertice minus angusto, pone oculos paullo rotundato-angustato; genis subbuccatis, haud brevibus, clypeo sat discreto nigro, mandibulis ferrugineis. Antennæ thoracem superantes, tenues, nigræ, filiformes, haud pilosæ;

flagello 20-articulato, articulis 1:o 2:o lineari æquali, penultimo parum transverso, omnibus bene discretis. Thorax niger, minus nitidus, notaulis indicatis; metathorace subrugoso-punctato, costis distinctis, area basali minus discreta. Alæ subhyalinæ, anteriores radio e medio stigmatis obscuri egrediente, appendice sat longa sed apicem alæ haud attingente, apice recto quam basi duplo longiore; cellula discoidali apice quam basi paullo latiore, nervis recurrente pone n. areolarem sito; inferiores nervello haud obliquo. Abdomen nigrum, vix compressum, subfusiforme, terebra sat valida curva, quam petiolo fere breviore, hoc longo, tenui, segmento 2:o subtransverso piceo. Pedes pallidi, coxis nigris. Mesosternum opaco-alutaceum, sternaulis antice distinctis.

Sällsynt; funnen vid Trelleborg af Doctor G. F. Möller.

bb) Alæ anteriores nervis recurrente ante n. areolarem sito, rarius incidente.

c) Antennæ ♀ flagello 11-articulato, articulis 5-primis longis linearibus, reliquis brevibus et crassioribus.

8. T. *minutus* (Bridg.): Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra curva tenui, abdominis compressi longitudine: mas flagello 15-articulato. Long. 1—1 $^{1}/_{4}$ lin.

Caput pone oculos angustatum, vertice haud lato; genis brevibus subbuccatis, temporibus opacis, clypeo sat discreto, apice rotundato, mandibulis ferrugineis, palpis brevibus fuscis. Antennæ nigræ, thoracem haud superantes, flagelli articulo 1:o scapo saltim duplo longiore, 2:o æquali, 2—4 sensim longitudine decrescentibus, ultimo acuto, penultimo haud transverso. Thorax sat coactus, niger, mesonoto subnitido, notaulis nullis, metathorace subtilissime alutaceo-punctato, areis angulari brevi, petiolari vix excavata, trientem basalem fere superante, basali angusta, interdum spuria vel costis conflatis, spiraculis costæ pleurali

contiguis. Alæ hyalinæ, stigmate sat lato, radii apice recto quam basi fere duplo longiore, appendice minus longa; cellula discoidali angulo infero postico fere acuto, apice quam basi vix latiore: nervis areolari brevissimo, n. recurrente fere incidente vel potius paullo ante n. areolarem sito; inferiores nervello parum obliquo. Abdomen compressum, nigrum, terebra tenui subglabra vix longius; segmentis 1:o longo, lineari, parum arcuato, sulco glymmali nullo, 2:o haud transverso, interdum piceo. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris, femoribus posticis plerumque fuscis, anterioribus interdum concoloribus. Mesosternum lateribus haud opacis, sternaulis nullis.

Funnen vid Lund; äfven i Tyskland och England (Bridgman.)

9. T. *decrescens* m.: Niger, terebra abdomine compresso medio ferrugineo saltim duplo breviore, pedibus pro parte pallidis. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Præcedenti abdominis forma, thoracis structura, alarum nervis, flagellique articulis similis et affinis; sed vertice paullo latiore, pone oculos vix angustato; antennis brevioribus, pubescentibus, flagello in utroque sexu 10—11-articulato; alis cellula radiali paullo breviore præcipueque terebra multo breviore, abdomine petiolo paullo breviore, segmentis 2—4 sordide rufis vel ferrugineis bene distinctus.

Funnen i Tyskland.

cc) Antennæ ♀ flagello articulis primis haud abrupte longioribus, plerumque pluri-articulato.

10. T. *morionellus* (Holmg.).: Niger, antennis basi pedibusque pallidis; flagello ♀ 14-articulato, alis nervo recurrente ante n. areolarem sito; terebra abdomine compresso fere duplo breviore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Caput thoracis latitudine, vertice sat lato, pone oculos parum rotundato-angustato, temporibus opacis: genis bre-

vibus haud compressis, clypeo bene discreto, pallido, apice truncato, mandibulis validis palpisque brevibus pallidis. Antennæ thoracem haud superantes; flagello 14-articulato, articulis ultimis paullo crassioribus, 1:o 2:o lineari æquali, plerumque basi pallidæ. Thorax niger, haud nitidus, notaulis nullis; metathorace areis distinctis, basali quadrata, haud rugoso. Alæ hyalinæ, radii apice recto quam basi fere duplo longiore, appendice brevi, nervis recurrente ante n. areolarem brevissimum sito; inferiores nervello vix obliquo. Abdomen terebra tenui curva fere duplo longius, compressum, nigrum; segmentis 1:o minus longo, subrecto, dorso deplanato subopaco, 2:o haud transverso. Pedes pallidi, coxis et trochanteribus nigris, femoribus posticis interdum infuscatis. Mesosternum alutaceum, sternaulis nullis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

11. T. *temporalis* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis; temporibus nitidulis; terebra abdomine compresso saltim duplo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

T. *morionello* simillimus, sed capitis temporibus magis nitidis, facie griceo-sericea, terebra breviore, alis cellula radiali paullo breviore, radii apice vix recto, pleuris magis nitidis, flagello longiore discedens.

Funnen i Tyskland (Hartig).

12. T. *pallicarpus* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis; terebra sat valida, abdominis compressi picei longitudine. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species capite pone oculos parum angustato, temporibus subopacis, genis haud longis; antennis tenuibus, flagello 15—16-articulato; thorace subopaco, notaulis vix nisi puncto indicatis, metathorace sat fortiter alutaceo-punctato, area basali quadrata, spiraculis a costa pleurali remotis;

alis hyalinis, stigmate pallido, nervis recurrente longe ante n. areolarem sito, nervello parum obliquo; abdomine compresso, piceo, quam terebra sat crassa parum arcuata vix longiore; mesopleuris alutaceis, sternaulis nullis; pedibus obscure testaceis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus posticis infuscatis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Stockholm.

13. T. *monticola* m.: Niger, pedibus parum pallidis, terebra abdomine minus compresso vix breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Praecedenti statura, magnitudine, alarum nervis, spiraculis metathoracis a costa pleurali remotis similis et affinis; sed temporibus subnitidis; pedibus paullo crassioribus, nigris, genubus anterioribus tibiisque apice rufescentibus; alis stigmate obscuriore, cellula radiali breviore, radio apice evidentius curvato, abdomine minus compresso; mesosterno lateribus paullo evidentius punctato-alutaceis; tibiis calcaribus brevioribus discedens.

Funnen i Frankrikes bergstrakter (*Lethierry*).

14. T. *proboscidalis* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra tenui abdominis compressi longitudine; capitis palpis et lingua longissimis. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species ab omnibus palpis et lingua distincta; capite vertice minus lato, pone oculos subrotundato; clypeo apice rotundato; antennis flagello tenui, 17—18 articulato, articulis omnibus sat bene discretis; thorace subopaco, sternaulis nullis, notaulis indicatis, metathoracis area basali quadrata, spiraculis remotis; abdomine fortius compresso, medio inferne piceo, petiolo sat longo, apice subdecurvo; pedibus obscure testaceis, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis fere totis nigris ab affinibus satis superque dignota.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

15. T. *interstitialis* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra abdomine subcompresso, paullo longiore; alis nervo recurrente incidente. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species a præcedentibus capite pone oculos angustato, occipite paullo pone ocellos subretuso, temporibus subnitidis; thoracis notaulis indicatis, area metathoracis obsoleta, quadrata, sternaulis nullis: alis hyalinis, radii apice recto quam basi saltim duplo longiore, nervis recurrente plane interstitiali; pedibus obscure testaceis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus posticis infuscatis optime distinguenda.

Funnen vid Lomma i Skåne.

C) Caput oculis magnis granulatis, facie inferne valde dilatata. Alæ nervis recurrente pone n. areolarem sito.

Af denna grupp känner jag endast hannen, hvilken är särdeles utmärkt genom de stora, starkt utstående ögonen.

16. T. *boops* (Grav.): Niger, pedibus pro parte pallidis, antennis flagello 13—14-articulato. ♂ Long. 1 1/2—2 lin.

Species capite magno, pone oculos prominulos granulatos fortius angustato, temporibus hirtulis, ocellis parvis oculis fere contiguis: facie antrorsum valde divergente, genis brevissimis, clypeo apice subelevato, lucido oreque nigricantibus, palpis brevibus: antennis brevibus, tenuibus, flagello articulis 13—14 omnibus discretis; thorace brevi, coacto, notaulis vix indicatis, antice medio et lateribus nitidis sublævibus: metathorace area basali angusta, spiraculari postice recta truncato; alis hyalinis, stigmate lato, radii appendice brevi, apice subcurvato quam basi haud duplo longiore, prope nervum areolarem calloso-incrassato, hoc haud brevi, inferiores nervello fere verticali: abdomine brevi, subcompresso, petiolo thorace evidenter breviore, dorso subdeplanato, spiraculis haud longe pone medium sitis; pedibus pallidis, coxis et trochanteribus nigris,

interdum femoribus anterioribus basi, posticis fere totis fuscis; mesosterno medio nitido, sternaulis indicatis ab affinibus bene distincta.

Funnen i norra och medlersta Sverige.

Anm. Doctor Kriechbaumer har funnit en annan art i Schweiz, hvilken afviker genom större kroppslängd, mera luden thorax och flera leder i antennsträngen.

D) Caput thorace fere latius pone oculos angustatum, genis brevibus, clypeo apice lato rotundato, subdepresso. Antennæ flagello plerumque multi-articulato, articulis minus discretis, 1:o 2:o longiore. Alæ superiores nervis recurrente pone n. areolarem sito. Abdomen terebra exserta, curva, petiolo tenui, sæpius pallido-marginatum.

Denna afdelning skiljes hufvudsakligen genom antennerna, hvilkas 1:a led i strängen är tydligt längre än 2:a samt genom hufvudet, som är temligen bredt, men afsmalnande bakom ögonen, oftast är äfven abdomen tecknad med röda band eller fläckar.

17. T. *Jocator* (Fabr.; = *cognatus* Holmg.): Niger, pedibus maxima parte pallidis, terebra abdomine paullo breviore, haud tenui, hoc cingulis et inferne maculis rufis ornato; acetabulis mesosterni bilobis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Caput thorace fere latius, vertice pone oculos sat fortiter angustato, facie lata, griseo-sericea, clypeo minus discreto, margine apicali late rotundato, apice depresso et ore pallidis, genis sat brevibus haud buccatis. Antennæ haud longæ, nigræ, vel basi pallidæ, flagello articulis minus discretis, feminæ circiter 24-articulato, articulo 1:o 2:o fere transverso evidenter longiore, penultimo transverso. Thorax brevis, coactus, lateribus dense, pronoto toto griseo-sericeis; mesonoto subopaco, notaulis fere nullis; metathorace subcoriaceo-opaco, areis petiolari alte assurgente, interdum minus discreta, basali distincta, quadrata. Alæ hyalinæ, superiores stigmate lato, apice pallido, radio pone medium stigmatis egrediente, apice recto quam basi saltim

duplo longiore, appendice sat longa, sed apicem alæ haud attingente; cellula discoidali apice quam basi paullo latiore, nervis recurrentibus distantibus, inferiores nervello verticali. Abdomen subfusiforme, segmentis 2:o limbo apicali, reliquis inferne, interdum etiam fasciis rufis ornatis, 2:o transverso, 1:o longo, thorace fere longiore, tenui, sulco glymmali nullo, terebra haud tenui, curva petiolo longiore. Pedes pallidi, coxis nigris, interdum etiam trochanteribus et femoribus posticis concoloribus. Mesosternum acetabulis bilobis, sternaulis distinctis, sed postice abbreviatis. Mas differt abdomine compresso, segmento 2:o haud transverso, pleuris superne magis nitidulis, antennis longioribus apicem versus attenuatis.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

18. T. *marginatus* (Bridgm.): Niger, pedibus flavis, coxis posticis nigris; terebra abdominis petiolo duplo breviore. ♀ Long. 2 lin.

T. *Jocatori* similis et affinis; sed antennis basi subtus flavis, flagello longiore, filiformi, articulis bene discretis, 2:o oblongo; metathorace area basali oblonga, quadrata: alis radii appendice longiore, fere alæ apicem attingente, stigmate toto nigro, nervo areolari breviore; abdomine segmentis 1:o terebra duplo longiore, 2:o limbo apicali, 3—7 lateribus inferne rufis bene distinctus.

Funnen i England af M:r Bridgman.

19. T. *flavicornis* m.: Niger, antennis, pedibus abdomineque pallidis, hoc petiolo basi nigris, nervello obliquo. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

T. *Jocatori* statura, capitis, antennarum structura, acetabulis mesosterni, antennarum structura, terebra longa similis et affinis, sed differt alis inferioribus nervello evidenter obliquo, antennis in utroque sexu pallidis, tenuibus,

pedibus totis flavo-testaceis, abdomine præter basin petioli nigrum toto flavo certe discedens.

Funnen vid Lund på Pil.

20. T. *carinifer* m.: Niger, pedibus rufis, basi nigris, femoribus posticis fuscis; terebra abdomine compresso duplo breviore, hoc medio piceo-rufo. ♀ Long. 1—3/4 lin.

T. *Jocatori* iterum statura, magnitudine, metathorace area spiraculari angulo infero acuto similis et affinis, sed terebra aperte breviore, abdomine compresso, metathorace basi carina media tenui, sed area nulla instructo discedens.

Funnen i Frankrike.

21. T. *melanogaster* m.: Niger, pedibus pallidis, coxis trochanteribusque nigris, femoribus posticis nigro-fuscis, terebra abdomine paullo breviore, hoc subfusiformi, petiolo subdeplanato. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

T. *Jocatori* habitu toto, structura abdominis, capitis, metathoracis et antennarum simillimus, sed abdomine toto nigro, hoc petiolo minus longo, dorso subdeplanato, basin versus et lateribus substriolato distinctus.

Funnen vid Tvedöra i Skåne.

22. T. *obliquus* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis; alis nervello obliquo; terebra abdomine haud breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

T. *melanogastro* colore et statura similis et affinis; alis inferioribus nervello evidenter obliquo; mesopleuris in utroque sexu opacis; metathorace subrugoso, areis minus distinctis, basali subquadrata; antennis flagello feminæ 18-maris 19-articulato, articulis sat discretis; terebra tenui abdominis longitudine, hoc petiolo longiore, haud depresso, segmento 2:o haud transverso; sternaulis nullis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

23. T. *filicornis* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra tenui subrecta abdomine subcompresso-fusiformi paullo breviore. 1 1/4 lin.

T. *obliquo* similis et affinis, sed alis radii appendice breviore, nervello verticali; metathorace haud rugoso, areis melius determinatis; antennis flagello tenuiore; abdomine paullo magis compresso, terebra tenui curva: a T. *morionello* et affinibus capitis verticis angustiore, pone oculos magis angustato, genis paullo longioribus, clypeo apice rotundato, minus discreto, flagelli articulo 1:o 2:o fere sesqui longiore, hoc subtransverso, alis nervis recurrente pone n. areolarem sito optime distinguendus.

Funnen vid Alnarp nära Lund.

24. T. *caudatus* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, coxis et trochanteribus, interdum etiam femoribus posticis nigris, terebra sat tenui abdominis longitudine, hoc compresso lateribus piceo-ferrugineis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

A præcedentibus mesopleuris opacis, sternaulis nullis vel obsoletis, clypeo magis nitidulo, minus discreto, abdomine segmentis 2—7 fortiter compressis, 2:o fere lineari et reliquis lateribus piceo-ferrugineis precipueque capitis palpis et lingua longis satis superque distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

25. T. *Truncorum* (Holmg.): Niger, pedibus et antennis basi flavis, terebra abdomine subfusiformi paullo breviore, hoc segmentis 2:o toto, reliquis lateribus rufis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Species statura plane T. *Jocatoris*, sed antennis flagelli articulis bene discretis, alis radii appendice alæ apicem attingente, thorace notaulis brevibus sed sat distinctis, mesopleuris nitidis, subalutaceis, sternaulis integris mox

discedens; a *Diaparsi* speciebus thyridiis segmenti 2:o abdominis haud triangularibus, hoc breviore fusiformi optime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

E) Caput opacum pone oculos haud vel parum angustatum, genis haud brevibus, clypeo sat discreto, apice rotundato. Antennæ flagello tenui, filiformi, pubescenti, ♀ saltim 20-articulato, articulo 1:o 2:o paullo longiore. Alæ nervis recurrente pone n. areolarem sito, nervello verticali. Thorax notaulis et sternaulis fere nullis; metathorace areis petiolari trientem basalem haud attingente, basali longa lineari, interdum costis confluentibus, spiraculari angulo infero subrecto. Abdomen plerumque nigrum. Corpus haud minimum.

Denna grupp karakteriseras hufvudsakligen genom metathorax, hvars basalfält är smalt och långt, stundom äro de båda ribborna, som innesluta detta basalfält så tätt närmade hvarandra, att de der nästan hopflyta till en fin köl; area spiracularis är i spetsen tvärhugget, hvarigenom det erinrar om den bildning, som förekommer hos 1:a sektionens arter, men hvilka genast skiljas genom det nedtill i bakre vinkeln öppna diskfältet.

26. T. *gibbus* (Holmg.): Subopacus, pubescens, niger, tibiis femoribusque rufis, his basi nigris; terebra abdominis subfusiformis fere longitudine; alis nervo radiali prope n. areolarem calloso-incrassato. ♂♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

Caput thorace fere latius, vertice sat lato, pone oculos paullo angustato; genis sat longis subbuccatis; epistomate toto sat late elevato: clypeo apice fere elevato, nigro, linea curvata impressa discreto, margine rotundato ferrugineo, ore nigro, palpis haud longis. Antennæ thoracis apicem haud attingentes, nigræ; flagello tenui filiformi. subpubescenti, articulis circiter 20, sat discretis. 1:o 2:o longiore. hoc latitudine sua longiore. Thorax coactus. niger. opacus, notaulis nullis: metathorace areis petiolari medium parum superante, basali lineari, alutaceo-punctato.

haud rugoso, sat longe pubescenti; scutello apice compresso. maris fere spinoso-producto. Alæ hyalinæ. stigmate magno lato, nigro, puncto basali et apicali pallido instructo; radio pone medium stigmatis egrediente. apice recto. prope n. areolarem calloso-incrassato. quam basi duplo longiore. appendice sat longa sed apicem alæ haud attingente; cellula discoidali postice dilatata: nervis recurrente pone areolarem sito; inferiores nervello verticali. Abdomen terebra minus valida. arcuata. paullo longius. subfusiforme: nigrum. segmentis 1:o sat longo. parum arcuato. dorso deplanato. et lateribus dense striolato, 2:o haud transverso. Pedes minus validi. nigri, tibiis femoribusque saturate rufis, his, præsertim posticis basi subtus nigricantibus; tarsis gracilibus, anterioribus totis. posticis apicem versus nigro-fuscis. Mesosternum lateribus alutaceis. subopacis. sternaulis nullis. Mas differt corpore majore. stigmate adhuc latiore, scutello apice spinoso-producto. metathorace longius pubescente. segmentis 2—6 dorsalibus sensim magis apice pallido-ciliatis.

Sällsynt: funnen i Bohus län.

27. T. *Moderator* (Grav.): Niger. femoribus fere totis tibiisque rufis: alis hyalinis, radii apice prope n. areolarem haud calloso: terebra abdomine subfusiformi paullo breviore. ♂♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$—1 $^{3}/_{4}$ lin.

Præcedenti colori corporis et pedum similis; sed epistomate haud elevato: alis radii apice prope n. areolarem haud calloso. stigmate haud maximo; thoracis area petiolari longius adscendente. basali longiore. interdum tantum linea elevata indicata; abdominis petiolo minus lato, dorso et lateribus haud striolato. sed foveola supra et lateribus ante spiracula impresso discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

28. T. *Striola* m.: Niger, femoribus tibiisque rufis; abdomine haud compresso, oblongo-fusiformi; mesopleuris sternaulis impressis. ♀ Long. 1 3/4 lin.

T. *Moderatori* simillimus, sed abdomine dorso subdeplanato, segmentis 2:o quadrato, femoribus tibiisque totis et lætius rufis præcipueque mesosterno lateribus sternaulis, utrinque abbreviatis, distinctis discedens.

Funnen i Norige.

29. T. *subdepressus* m.: Niger, pedibus sat crassis flavis, basi nigris; abdomine terebra sat valida fere duplo longiore, segmento 2:o piceo, transverso. ♀ Long. 1 1/2 lin.

T. *Moderatori* iterum similis, sed corpore magis coacto, clypei apice cum ore pallido; metathorace breviore; pedibus validioribus, læte flavis, coxis nigris, trochanteribus posticis fuscis; a præcedente sternaulis nullis, segmento abdominis 2:o transverso, 1:o breviore, magis deplanato, terebra breviore, sed validiore, sternaulis nullis discedens.

Funnen vid Ringsiön i Skåne.

30. T. *crassicauda* m.: Niger, pedibus flavis basi nigris; abdomine subfusiformi terebra validissima longiore, segmentis 2:o limbo, 3—7 lateribus inferne rufescentibus. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Species a præcedentibus, capitis epistomate haud elevato, clypeo apice cum ore pallidis; antennis basi interdum pallidis; abdomine segmentis 1:o deplanato, longe ultra medium dense striolato, sulco glymmali distincto, haud longo, 2:o subquadrato limbo apicalirufescenti; terebra omnium validisima, fortiter compresso-dilatata, curva; pedibus flavis, coxis anticis fere concoloribus, posterioribus fusconigris; mesosterno lateribus alutaceis, sternaulis vix nisi puncto oblongo indicatis discedens.

Funnen i norra Tyskland.

F) Caput pone oculos paullo angustatum, temporibus nitidulis, clypeo bene discreto. Antennæ basi testaceæ, flagello multiarticulato, articulis 1:o 2:o haud transverso longiore. Thorax areis basali angusta, spiraculari postice fere recta truncato. Alæ superiores nervis recurrente pone n. areolarem sito, radii apendice alæ apicem haud attingente, inferiores nervello verticali. Abdomen fusiformi-rotundatum, segmentis 1:o subdeplanato, 2:o transverso, penultimis margine tenuiter ultimo toto pubescenti; terebra crassa, sed haud longa, apice fortiter recurva, valvulis pallidis. Mesosternum lateribus haud opacis.

Denna afdelning öfverensstämmer närmast med föregående. skiljes genom glänsande tinningar, mesonotum och bröstsidor, kortare abdomen med starkt uppåt böjd terebra-spets. I antennbildning kommer den närmast T. *Truncorum*, men skiljes dels genom radii bihang, kortare abdomen med dess ljusa terebra dels äfven genom area spiracularis på metathorax, som är nästan tvärhuggen i spetsen.

31. T. *Saltator* (Fab.): Niger. antennis basi pedibusque flavis, coxis nigris, mesosterno lateribus sternaulis nullis. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Caput thorace fere latius, genis subbuccatis, haud brevibus, clypeo apice rotundato et ore pallidis. Antennæ apicem versus fere attenuatæ. flagelli articulis bene discretis, basin versus flavæ. Thorax coactus, notaulis nullis, areis petiolari metathoracis alutacei fere trientem basalem attingente, basali distincta oblongo-quadrata. Alæ hyalinæ, radio e medio stigmatis magni egrediente, apice recto quam basi saltim duplo longiore. Abdomen segmentis 1:o parum arcuato, subdeplanato, postpetiolo postice dilatato, 2:o transverso, terebra apice libero recurvo petiolo breviore. Pedes sat validi. flavi, coxis nigris. Mesosternum lateribus alutaceis. haud punctatis. sternaulis nullis.

Funnen i Lappland.

Anm. Gravenhorsts beskrifning af *Porizon Saltator* ger tydligt vid handen, att han under detta namn sammanfört flera heterogena arter.

32. T. *liopleuris* m.: Niger, antennis basin versus pedibusque flavis, coxis posterioribus nigris; mesosterno lateribus nitidis, haud alutaceis, sternaulis abbreviatis. ♂♀ Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

Præcedenti simillimus, sed capite et thorace magis nitidis, hoc mesopleuris fere lævibus, sed sternaulis, etsi utrinque abbreviatis, sat distinctis, terebræ apice paullo longiore, coxis anticis flavis tantum distinctus.

Funnen i Norrland.

G) Caput temporibus haud angustatis et thorace nitidis, hoc sternaulis abbreviatis. Alæ superiores nervis recurrente pone n. sito, radii appendice haud longa; inferiores nervello verticali. Antennæ flagello multiarticulato, articulis bene discretis, pilosulis, 1:o 2:o fere transverso longiore. Abdomen compressum, terebra tenui, parum curva quam petiolo haud deplanato breviore.

Genom sin glänsande thorax och hufvud, breda tinningar, hoptryckt abdomen med kort, föga krökt terebra hufvudsakligen afvikande från öfriga grupper.

33. T. *pygmæus* (Zett.): Niger, nitidus, antennis basi pedibusque pallidis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus posticis fuscis. ♀ Long. 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ lin.

Caput thoracis latitudine, vertice lato, pone oculos haud angustato, nitidum, sublæve; genis brevibus buccatis; clypeo impressione arcuata bene discreto, apice rotundato oreque pallidis. Antennæ haud longæ, sat crassæ, nigræ, basi pallidæ. Thorax nitidus, sublævis, notaulis indicatis; metathorace areis spiraculari angulo infero acuto, petiolari trientem basalem haud attingente, basali oblongo-quadrata. Alæ hyalinæ radii apendice apicem alæ haud attingente, apice recto quam basi duplo longiore, cellula discoidali apice quam basi paullo latiore. Abdomen fortiter compressum, supra visum lineare, segmentis 1:o haud deplanato, quam terebra tenui paullo curvata longiore, 2:o lati-

tudine sua duplo longiore. Pedes haud graciles, testacei, basi nigri, femoribus posticis saltim supra fuscis, tarsis apicem versus vel ungue nigricantibus. Mesosternum lateribus nitidis, vix nisi obsolete punctatis, haud alutaceis, sternaulis distinctis, utrinque abbreviatis.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

H) Caput fronte transversim elevata, genis longis, vertice lato. Antennæ flagello crasso, articulis bene discretis, 1:o 2:o paullo longiore. Thorax sternaulis fere integris, metathorace rugoso. Alæ nervis recurrente pone n. areolarem sito. Abdomen compressum, terebra tenui, anum parum superante. Pedes longi, postici validiores.

Denna grupp afviker från alla föregående genom hufvudets bildning, den korta terebran och de långa benen.

34. T. *triangularis* (Grav. = *frontellus* Holmg.): Niger, antennis basin versus, segmento 2:o pedibusque obscure rufis, coxis opacis. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ lin.

Caput thorace fere angustius, vertice pone oculos parvos subrotundato-angustato, temporibus opacis, fronte transversim convexa; clypeo vix discreto, apice haud depresso, late rotundato, mandibulis haud validis palpisque brevibus obscure rufis. Antennæ crassæ, nigræ, basin versus rufescentes: flagello ♀ circiter 20-, ♂ 22-articulato, 1:o 2:o haud transverso paullo longiore. Thorax subopacus, minus coactus; metathorace subrugoso, areis spiraculari postice acutangula, petiolari trientem basalem haud attingente, basali minus distincta, oblongo-quadrata. Alæ parvulæ, griseæ, radii apice curvulo, appendice alæ apicem, saltim in mare attingente, nervello fere obliquo. Abdomen subcompressum, nigrum, segmentis 2:o subtransverso ferrugineo, 1:o sat longo, parum arcuato, dorso subdeplanato, sulco glymmali distincto, quam terebra subrecta saltim duplo longiore. Pedes sordide rufi, coxis sensim

obscurioribus, opacis. Mesosternum lateribus opacis, fere coriaceis, maris superne nitidulis, sternaulis bene distinctis.

Funnen vid Palsjö i båda könen.

35. T. *crassipes* m.: Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque crassis rufescentibus, radii appendice alæ apicem haud attingente. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Præcedenti simillimus, pedibus, præsertim posticis longioribus et validioribus; metathorace fortius rugoso, areis petiolari medium parum superante, basali tantum carina indicata; coxis subnitidis, radii appendice breviore; antennis flagello basin versus testaceo, saltim 22-articulato; abdomine lateribus dilute piceis, terebra paullo longiore.

Funnen vid Lille i Frankrike af Doctor Lethierry.

XXXXI. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

1. *Microsaurus truncicola:* Niger, subcyaneo-micans, abdomine castaneo; scutello punctis paucis instructo.

Quedius truncicola Fairmaire Faune entomologique française 1855. pag. 638. 14.

M. *brevicorni* statura similis, sed ahuc major; capite lato, fronte in fundo vage et parce punctata, punctis frontalibus impressis duplicatis, puncto nempe prope oculos adjecto: prothorace lato, punctis pluribus inter seriem dorsalem et marginem lateralem; scutello haud plane lævi, sed punctis parvis nonnullis instructo; elytris haud brevibus, minus fortiter, haud crebre punctatis, epipleuris antice lividis; abdomine castaneo, subviolescenti-micante, parce punctato, segmento ultimo ventrali sat profunde emarginato ab affinibus mox discedens.

Funnen vid Lund.

b) Hymenoptera.

Genus **Ichneumon.**

1. I. *luctatorius et extensorius* (Linné.).

I en liten uppsats öfver parasitsteklar, införd i Annales de la societé entomologique de Françe anmärkte jag, att D:r Kriechbaumer sändt mig flera hannar af I. *suspiciosus*, hvilka enligt mitt förmenande hörde till ofvanstående art. Sedermera har han i en längre

artikel i Entomologische Nachrichten vidhållit sin uppfattning och till stöd härför hufvudsakligen anfört den samtidiga förekomsten på samma lokaler af hans supponerade species. Samma skäl skulle jag visserligen kunna uppgifva för mitt antagande af de båda könens sammanförande hos I. *suspiciosus*, ty denna art har jag under flera års insamlingar aldrig lyckats påträffa i Skåne, då deremot Doctor H. Nerén sändt mig flera exemplar från Östergötland, nästan alla fångade i närheten af hans bostad. I. *luctatorius* är deremot den allmännaste arten här i Sveriges sydligaste provins och dess hona eller I. *extensorius* är ej heller någon sällsynthet. Men alla dylika antaganden om könens sammanhörighet äro endast byggda på analogier och hafva sådeles blott sannolikheten för sig, hvarför äfven slägtet Ichneumon i dess trängre begränsning är ett af de svåraste att utreda. Riktigt anmärker D:r Kriechbaumer att frågan endast kan lösas, ifall man lyckas någongång påträffa ett större antal puppor af den fjärilart, på hvilken Ichneumonen parasitiserar och då få båda könen utkläckta. Ett annat sätt för frågans afgörande har han förbisett, jag menar de in copula fångade individerna. Detta är likväl ett så sällsynt fall, att Gravenhorst erkänner sig sjelf ej hafva observerat detta fenomen. Sjelf eger jag endast 2 species af de större Ichneumonerna tagna i parning, det ena är *Amblyteles negatorius*, det andra är just ofvanför stående art, hvarför jag tror att man med säkerhet kan påstå att I. *luctatorius* (Lin.) är hannen till I. *extensorius*.

2. I. *balteatus* (Wesm.).

Anm. Denna Wesmaelska art har nära samma storlek och habitus som I. *insidiosus* och hör således till *Captorius*-gruppen på grund af de jemförelsevis tunnare, utåt afsmalnande antennerna med temligen lång postannellus, ej utspända men temligen långa kinder på det nästan triangulära hufvudet med dess finare mandibler; ganska höghvälfd scutell, isynnerhet hos hannen, ej långsträckt areola på metathorax; kort 3:e segment på abdomen, som är bakåt afsmalnande, svarta baktibier, utan gul teckning på benen, ej ens hos hannen. Den skiljes från närstående arter genom postpetiolus, som är starkt och temligen groft strimmig, särdeles hos honan, genom de i båda könen röda 2—3 dorsalsegmenten på abdomen, ett smalt svart tvärband vid basen af det 3:e samt framför allt genom bakbenens höfter, som på undre sidan hafva en liten hårig tuberkel, en bildning som erinrar om förhållandet hos I. *cerebrosus*. De typexemplar, som förelegat vid ofvanstående korta beskrifning, äro något större än de som jag påträffat vid Lund och hafva en mera grof punkterad yta på 2:a och 3:e dorsalsegmenten samt en antydning till costula på

metathorax, hvilken saknas hos de svenska. För dessa senare vill jag försöka lemna en beskrifning i båda könen, oaktadt endast få exemplar stått till mitt förfogande.

I. *balteatus:* Niger, abdominis segmentis 2:o et 3:o rufis, hoc fascia basali nigra, 2 ultimis cum scutello elevato et antennarum haud validarum annulo albidis; tarsis anterioribus, tibiis femoribusque crassis rufis, anterioribus his basi, posticis apice nigris; postpetiolo rimoso.

Magnitudo et fere statura I. *insidiosi*, forma capitis, scutelli et antennarum structura ad seriem I. *captorii* pertinens. Caput antrorsum visum subtriangulare, genis haud buccatis, mandibularum basi longioribus; vertice pone oculos subangustato, pone oculos abrupte declivi, fronte crebrius subrugoso-punctata, pone antennas excavata, scrobibus politis; facie parum convexa, clypeo apice late rotundato, antice fere lævi; mandibulis sat debilibus piceo-ferrugineis. Antennæ apicem versus fere æqualiter attenuatæ, flagello annulo medio albido 6—7-articulato, postannello scapo paullo longiore. Thorax niger, parum nitidus; pronoto dense striolato; mesonoto notaulis brevissimis, dorso sat fortiter punctato, subopaco; metathorace nitidulo, areis petiolari distincta, areola quadrata; scutello albido, haud deplanato. Alæ flavescenti-hyalinæ, stigmate pallido, tegulis cum radice nigris, callo infero albido. Abdomen subovatum, nigrum, subopacum; segmentis 1:o postpetiolo transverso, area media lata, fortiter fere rimoso-strigosa, 2:o et 3:o rufescentibus, hoc fascia basali margines laterales haud plane attingente ornato; ano albo-bimaculato. Pedes sat validi, nigri; femoribus rufis, anterioribus basi, posticis apice nigris; tibiis fere muticis rufis, posticis apice late nigris; tarsis rufis, posticis sat crassis nigris. Mesosternum fortiter rugosum, inferne fere striato-punctatum.

Mas differt: antennis pallide rufis, supra nigris, scapo subtus albido; facie macula magna orbitam occupante,

albida, clypeo rarius puncto ejusdem coloris; alis radice et tegulis pallido-notatis; abdominis petiolo minus rimoso, apicem versus angustato, segmentis dorsalibus 2:o quadrato, 3:o transverso, ventralibus 2—4 plica pallida, hoc lateribus fuscis; variat segmento 2:o utrinque vitta abbreviata laterali nigra.

Funnen på Kungsmarken vid Lund.

Genus **Phygadeuon.**

1. P. *nitidus* (Grav.): Niger, flagello basin versus, femoribus anterioribus, tibiis abdomineque rufis, hoc postpetiolo subalutaceo terebræ longitudine; capite cubico, clypeo apice medio bidentato.

P. *Hercynico* proximus, sed fere duplo major, postpetiolo subopaco-alutaceo, femoribus posticis nigris, abdomine minus compresso distinctus. Caput fere cubicum, pone oculos glabros ovales haud angustatum; vertice vix emarginato; fronte minus crebre sed fortiter punctata, clypeo apice medio 2-dentato, genis sat brevibus, subbuccatis, costa orali vix nisi lenissime elevata; mandibulis crassis piceis, palpis fuscis. Antennæ breviusculæ, nigræ; flagello æquali, vel basin versis lenissime angustato, articulo 1:o 2:o paullo breviore, quam scapo paullo longiore, 4:o haud transverso, omnibus rufescentibus. Thorax subcylindricus, niger, nitidulus, pubescens; pronoto postice striolato, epomiis longis; mesonoto notaulis brevibus, profundis, parce, sed haud subtiliter punctato; scutello planiusculo, sublævi, fovea basali transversim lineari; metathorace haud rugoso, areis omnibus completis, petiolari medium haud superante, basali transversa postice angustata, areola sub-6-gona, costulam pone medium excipiente, antrorsum subangustata, latitudine sua vix longiore, costella integra. Alæ subhyalinæ, tegulis nigris, stigmate subtriangulari, nigrifusco, basi et apice pallide notato, radium pone medium emittente, hoc apice leviter arcuato quam basi sal-

tim duplo longiore; areola regulari; nervo parallelo e triente infero cellulæ brachialis egrediente; inferiores nervello obliquo paullo antefurcali. Abdomen postice leviter compressum, rufum; segmentis 1:o parum arcuato, deplanato, dorso carinis abbreviatis, spiraculis subprominulis; postpetiolo quadrato punctato alutaceo. 2:o subquadrato lævi, terebra sat tenui petioli longitudine. Pedes sat validi, nigri, anteriores femoribus tibiis tarsisque rufis, postici tibiis muticis rufis. Mesosternum lateribus parcius sed distincte punctatis, sternaulis profundis, postice vix abbreviatis. Mas differt antennis nigris, apicem versus attenuatis, vertice minus lato, mesonoto parcius punctato, scutello convexiore, punctato; metathorace costulam in medio excipiente; abdomine segmentis 1:o postpetiolo rugoso striato, 2:o vage punctato, 6—8 nigris; pedum femoribus gracilioribus, anterioribus basin versus, tibiis posticis basi et apice sat late nigris.

Funnen vid Ringsjön och Yddinge i Skåne.

2. P. *curviscapus* m.: Niger, flagello basi, genubus anterioribus, tibiis abdomineque rufis, hoc terebra petioli longitudine, postpetiolo lævi. ♀.

P. *nitido*, statura, capitis structura, mesonoti notaulis, brevibus, sed profundis, metathoracis areolis, abdomine subcompresso, segmentis 2:o et 3:o sat longis similis et affinis; sed paullo minor, fronte, genis, mesonoto et pleuris minus fortiter punctatis, femoribus anterioribus nigris, genubus late rufis, præcipueque petiolo longiore, subcurvato, postpetiolo latitudine sua longiore, lævi distinctus.

Ett exemplar funnet vid Pålsjö nära Helsingborg.

3. P. *ocularis* m.: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte pallidis, oculis hirtis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

P. *trichopi* oculis hirtis affinis, sed antennis basi flavescenti, corpore paullo minore discedens. Caput haud

cubicum, sed vertice lato pone oculos hirtos haud angustato, fronte minus fortiter punctata, clypeo apice denticulis 2 parvis armato, mandibulis nigropiceis, palpis flavo-stramineis. Antennæ minus validæ nigræ, flagello basin versus subattenuato, articulo 1:o 2:o parum breviore, quam scapo paullo longiore. Thorax niger nitidus, pronoto subrugoso-punctato; mesonoto notaulis brevissimis, dorso parcius haud subtiliter punctato; metathorace subopaco, subtiliter rugoso-punctato, areis completis, petiolari sat lata, fere parallela, areola transversa costulam pone medium excipiente. Alæ leniter fumatæ, tegulis rufis, stigmate haud lato, areola sat magna, nervello fere opposito. Abdomen nigrum, segmentis 2:o et 3:o fulvis, hoc interdum fusco, petiolo haud longo, postpetiolo toto dense striato vel fere rimoso subdecurvo, terebra tenui petioli longitudine. Pedes haud graciles, rufescentes, posticorum coxis et tibiis ima basi nigris, tarsis fuscis. Mesosternum lateribus minus fortiter, haud crebre punctatis, sternaulis postice abbreviatis.

Mas differt: femoribus et tibiis posticis apice sat late nigris, antennis sat longis, tenuibus articulis sat discretis.

Obs. A. P. *rotundipenni* alis haud abbreviatis, antennis nigris; mas ab affinibus antennis scapo subtus haud pallido optime distinguendus.

Funna i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

4. P. *canaliculatus* m.: Niger, flagelli tenuis articulis 3 primis linearibus, abdominis medio, femoribus tibiis que rufis, his apice nigris; clypeo bidentato; petiolo lateribus parallelo, sulco medio impresso. ♂ ♀ Long. 2—2 $^1/_4$ lin.

Statura fere P. *semipoliti*, ab omnibus antennarum structura postpetiolique forma discedens. Caput haud cubicum, sed vertice lato, pone oculos glabros haud angustato; nigrum, sat fortiter punctatum, palpis fuscis; genis

brevibus, buccatis, sulco genali tantum linea opaca indicato; clypeo apice medio bidentato. Antennæ sat graciles, longæ, nigræ, flagello basin versus haud, apice vix attenuato, articulis nullis transversis, ultimo acuto, 3 primis longis, linearibus, pallide rufis. Thorax niger; pronoto lateribus striolato; mesonoto notaulis nullis, haud fortiter punctato; metathorace sat nitido, subtilius subrugoso-punctato, areis petiolari longa sed lateribus ut etiam areola transversa aperta, dentipara haud spinosa. Alæ leniter fumatæ areola sat magna 5-gona, stigmate triangulari puncto apicis et majore basali pallidis, cellula laterali brevi, appendice brevi, nervello fere postfurcali infra medium fracto. Abdomen fusiforme, nitidum; segmentis 1:o lateribus parallelo, nigro, postpetiolo strigoso, sulco medio, spiraculis dentato-prominulis: 2:o apicem versus dilatato, haud transverso, rufo, basi obsolete vage striguloso, thyridiis linearibus obliquis; 2:o transverso rufo, 4:o concolori sed limbo apicali nigro, 5—7 sensim subcompressis, ultimis pallido-marginatis, terebra fere postpetiolo breviore. Pedes haud validi nigri, trochanteribus fuscis, apice cum femoribus tibiisque muticis rufis, his apice nigris. Mesosternum minus crebre punctatum, sternaulis postice abbreviatis. Mas differt: antennis nigris, haud longis, scapo subtus obscure rufo, tegulis pallidis, pedum posticorum femoribus nigris, basi rufis, tibiis basi nigris.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Pimpla.**

Det har redan (pag. 745) omnämnts, att slägtet i den trängre begränsning Holmgren deråt gifvit, mycket väl skulle kunna vidare klyfvas i flera, equivalenta med det af honom frånskilda *Theronia*, samt att Förster föreslagit en mängd genera, hvilka, endast grundade på de af Holmgren förut uppgifna — nervellus på bakvingarne, klornas beskaffenhet hos honorna jemte formen af spiracula på metathorax — dock svårligen kunde tydas, särskildt derför att dessa sednare af olika författare uppfattades dels som aflånga dels som runda

hos en och samma art. Sedermera har D:r Schmiedeknecht lemnat oss såväl en "Monographische Bearbeitung der Gattung Pimpla", som ock "Die europæischen Gattungen der Schlupwespenfamilie Pimplariæ", hvarigenom vi fått en inblick i de Försterska slägtena. Om man öfverflyttar P. *Roborator* till *Ephialtes*, hvarmed isynnerhet den fina i spetsen nedböjda terebran och de buckliga medlersta segmenten visar mesta öfverensstämmelse, skulle de öfriga arterna kunna hopföras i följande genera eller subgenera.

Pimpla: Caput genis longis, clypeo haud emarginato, oculis vix emarginatis, antennis scapo subcompresso, flagello tenui. Thorax notaulis nullis, metathorace areis incompletis, spiraculis oblongis vel rotundis. Alæ nervello longe postfuscali. Abdomen epipleuris latis. Pedes unguiculis muticis, tarsis posticis haud albo-annulatis.

Hit höra.

1. P. *Instigator* (Lin. = *intermedia* Holmg.).
2. P. *arctica* (Zett.).
3. P. *longiceps* (Thoms.).
4. P. *Examinator* (Fab.).
5. P. *Turionellæ* (Lin.).
6. P. *strigipleuris* (Thoms.).
7. *flavicoxis* (Thoms.).

Itoplectis: Caput genis brevissimis, clypeo apice haud emarginato, oculis profunde emarginatis; antennis flagello crasso, basin versus attenuato. Thorax notaulis nullis, metathorace areolis haud completis, spiraculis rotundis vel ovalibus. Alæ nervello longe postfurcali. Abdomen epipleuris latis, terebra recta. Pedes unguiculis feminæ pedum anteriorum dente armatis.

Till denna grupp räknas.

1. P. *Scanica* (Lin.).
2. P. *tricincta* (Thoms.).

3. I. *ovalis* (Thoms.).

4. I. *clavicornis* m.: Niger, flagello subtus stramineo, apicem versus subclavato, pedibus rufis, posticis coxis basi, tarsis tibiisque nigris, his albo-annulatis, terebra petiolo duplo breviore. ♀.

I. *Scanica* statura et magnitudine similis. Caput thorace fere latius, nigrum, vertice angusto, lævi, pone oculos fortiter emarginatos valde angustato; fronte lævi, supra antennas impressa, quam facie vix latiore, hac obsolete punctata, epistomate haud carinato, genis brevissimis, mandibulis piceis, clypeo late depresso, apice haud emarginato. Antennæ sat longæ, scapo et pedicello nigris; flagello supra nigro, subtus stramineo, suturis vix nigricantibus, apicem versus fortius dilatato, fere clavato. Thorax minus robustus, niger, nitidus, tenuissime pubescens; mesonoto notaulis nullis; metathorace nitido, lævi, basi vix, lateribus parce et subtiliter punctato, areis basali et petiolari costis lateribus indicatis; spiraculis parvis ovali-rotundis. Alæ superiores tegulis et callo pallidis; stigmate sat lato testaceo, areola sessili, obliqua, nervum recurrentem pone medium excipiente, hoc fenestris punctiformibus linea longa separatis, radii apice haud flexuoso; inferiores nervello longe postfurcali et supra medium fracto. Abdomen sublineare nigrum, epipleuris minus latis; segmentis tuberculis nullis, sat fortiter punctatis, strictura apicali nulla; 1:o sat longo, postpetiolo latitudine sua longiore, membrana medium haud attingente, scrobe basali haud carinata; 2—4 utrinque impressione laterali minus distincta pone medium instructis; terebra tenui, recta, vix postpetioli longitudine. Pedes validi rufi; anteriores genubus tibiisque flavo-stramineis; postici coxis basi, tarsis et tibiis nigris, his annulo medio lato, illis articulis basi late albis et calcaribus; posteriores unguiculis maximis articulo 5:o 2.o longiore, pulvillo longo; antici unguiculis parvis, dente

armatis. Mesosternum fere læve. sutura sternali vix punctata, epicnemiis tenuibus, fere integris, mesosulco postice aperto.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Apechtis: Caput genis brevissimis. facie medio subcarinata. clypeo apice haud emarginato oculis emarginatis; antennis flagello haud tenui, basin versus subattenuato, subtus flavo. Thorax notaulis fere obsoletis: metathorace areolis incompletis, spiraculis oblongis, vel ovali-rotundis. Alæ areola sessili, nervello longe postfurcali. Abdomen epipleuris angustis, terebra haud longa, spiculis apice abrupte decurvo. Unguiculi feminæ omnes vel anteriores dente armati.

Till denna afdelning höra Gravenhorsts båda arter P. *rufata* och P. *varicornis*, hvilka han åtskilde dels genom baktibiernas hvita ring hos den förra, dels genom det delvis svarta ansigtet hos den sednares hanne. Holmgren har tillagt petioli skarpt upphöjda kölar hos P. *varicornis*, samt förändrat båda arternas namn och kallat P. *rufata* för *flavonotata*, — i den schematiska uppställningen heter den P. *flavomaculata* — då deremot P. *varicornis* utbytes mot P. *rufata*. Sannolikt har han ansett sig böra göra en sådan förändring på grund deraf att Gmelin ej omnämner den ljusgula teckningen på thorax, då annars han såväl som de äldre författarne öfverhufvud fästade sig nästan uteslutande vid färgen för arternas åtskiljande. Ett ytterligare stöd för denna sin åsigt har Holmgren troligen funnit deri, att Gravenhorst uttryckligen citerar Gmelin endast vid sin varietet, som ej har gula linjer på mesonotum. Jag har ansett mig böra följa Holmgrens nomenclatur för de båda i fråga varande arterna, och således ej upptagit Podas P. *Brassicariæ* i stället för P. *varicornis*, men tillagt en tredje eller P. *quadridentata*, som är särdeles utmärkt derigenom att bakbenens klor hos honan äro obeväpnade. Visserligen har D:r Schmiedeknecht ansett denna art vara tvifvelaktig och framkastat den förmodan, att äfven de bakre klorna hos honan vore beväpnade med en tand, då som han säger klornas bildning är svår att observera; men det möter ingen svårighet att på så pass stora djur som dessa äro iakttaga dessa organs bildning. Jag skall försöka att något skarpare än hittills skett framhålla olikheten mellan alla dessa 3 species och detta särskildt hvad hannen till 4-*dentata* angår, som är svårast att åtskilja.

1. A. *rufata* (Holmg.).

Species a sequentibus tibiis posticis in utroque sexu annulo nullo determinato medio albo, petiolo medio carinis elevatis: femina unguiculis omnibus dente armatis, capite orbitis nigris, rarius frontali et puncto verticino pallidis; thorace mesonoto haud flavolineato, tegulis plerumque nigris, scutello macula transversa flavo-citrina, rarius toto nigro, metathoracis area basali brevi, postice latiore: pedum anteriorum coxis basi nigris: mas facie pro parte nigra, orbitis frontalibus et puncto verticino pallidis: mesonoto macula humerali nulla, rarius lineis dorsalibus abbreviatis pallidis; abdominis segmento 7:o crebre et fortius punctato optime distinguenda.

2. A. *flavonotata* (Holmg.).

A præcedente tibiis posticis annulo medio determinato albo, postpetiolo haud elevato-bicarinato, femina orbitis et puncto verticino flavis; mesonoto macula humerali, lineis dorsalibus, scutello macula apicali quadrata, postscutello transversa, lineis lateralibus utrinque flavo-citrinis; metathorace area basali haud divergente: pedibus anterioribus basi haud nigris; alarum tegulis cum callo infra et ante alas plerumque pallidis: mas facie tota pallida, orbitis frontalibus et macula verticina magis dilatatis; mesonoti lineis cum hamo humerali connexis; abdominis segmento 7:o dorsali crebre et profunde punctato utrinque sinuato bene distincta.

3. A. *quadridentata* (Thoms.).

A. *flavonotatæ* tibiarum colore et structura petioli similis sed differt: femina pedum posticorum unguiculis muticis; mesonoto lineis dorsalibus et macula humerali nullis, scutello utroque macula apicali minore, transversa: coxis antici basi nigris: mas mesonoto nigro, rarius puncto

vel macula humerali citrino; abdomine segmentis 6:o et 7:o dorsali fere lævibus nitidis, hoc lateribus parum sinuato.

Förekommer sparsammare än föregående arter och är hittills endast funnen i sydligare Sverige.

Delomerista: Caput genis brevibus, clypeo apice emarginato; antennis flagello tenui, æquali. Thorax notaulis sat distinctis; metathorace areis saltim media completis, spiraculis rotundis. Alæ nervello fere antefurcali. Abdomen dense punctatum, tuberculis et variolis fere nullis, terebra subrecta, spiculis crassis. Tarsi feminæ unguiculis muticis.

Till denna afdelning kunna endast hänföras.

1. D. *mandibularis* (Grav.).
2. D. *lævifrons* (Thoms.).

Tromatobia: Caput genis brevissimis, clypeo convexo, disco haud depresso, apice truncato vel levissime emarginato; oculis orbita interna pallida, subemarginatis; vertice medio haud retuso; antennis filiformibus. Thorax notaulis distinctis, metathorace spiraculis rotundis, areolis haud completis; scutello utroque apice pallido. Alæ superiores nervo cubitali ante medium subfracto; inferiores nervello postfurcali. Abdomen epipleuris angugustis. Pedes unguiculis ♀ dente armatis.

Hit räknas.

1. T. *oculatoria* (Fab.).
2. T. *variabilis* (Holmg.).
3. T. *angens* (Grav.).
4. T. *parallela* (Thoms.).
5. T. *ornata*.

Epiurus: Caput genis brevibus, clypeo apice depresso et sat profunde emarginato; oculis subemarginatis,

orbita haud pallida; vertice pone oculos medio subretuso, costa occipitali medio minus distincta; antennis filiformibus. Thorax notaulis distinctis, metathorace spiraculis rotundis, areis haud completis. Alæ nervello rarius postfurcali, plerumque subopposito et in medio fracto, rarissime infra medium fracto. Abdomen epipleuris angustis. Pedes unguiculis feminæ dente armatis.

Till denna grupp höra med undantag af *pictifrons* alla de återstående arterna, som i allmänhet äro af ringa kroppsstorlek, och af hvilka en del hafva hannar, utmärkta genom framlåren, som på undre sidan äro emarginerade eller bisinuerade. De kunna på följande sätt grupperas.

a) Alæ nervello sat longe posfurcali; facies maris pallida.

1. E. *Graminellæ* (Holmg.).

aa) Alæ nervello fere opposito haud postfurcali; facies maris nigra.

b) Mas femoribus anticis subtus emarginatis vel bisinuatis (*Scambus.*)

2. E. *detrita* (Holmg.).

Anm. D:r Schmiedeknecht finner min beskrifning af hannen till denna art ej öfverensstämmande med de exemplar han påträffat, och detta med rätta. Ty då jag framhållit såsom utmärkande för denna art de på undre sidan emarginerade framlåren, beskrifver han dem såsom på undre sidan bisinnerade och dessutom nervellus bruten djupt under midten. Sannolikt har han således haft för sig P. *Buolianæ*, samt upptagit den rätta P. *detrita* såsom P. *brunnea* (Brischke), uppstäld efter outbildade exemplar.

3. E. *nigricans* (Thoms.).

4. E. *inanis* (Grav.).

5. E. *calobata* (Grav.): Nigra, pedibus anterioribus flavo-stramineis, posticis fulvis, coxis nigris, tarsis tibiisque albidis, fusco-notatis, terebra fere abdominis

longitudine, stigmate flavo: mas femoribus anticis subtus bisinuatis, palpis, antennarum scapo et pedicello subtus albidis.

Statura omnino E. *detriti*, sed abdomine parum dilatato, crebre sed minus fortiter punctato, terebra longiore, spiculis tenuioribus, apice oblique truncato-acuminato, petiolo fere transverso; alis stigmate sat lato, pallide testaceo, cellula radiali apice acuminata, nervello paullo antefurcali et infra medium fracto; tibiis posticis albis, prope basin externe macula et apice sat lato fuscis: mas pedum anticorum tibiis fortiter arcuatis, femoribus subtus evidenter bisinuatis; abdomine semicylindrico, segmentis 1:o parallelo, latitudine sua fere duplo longiore, alis stigmate sordide testaceo ab affinibus optime distinguendus.

Utkläckt ur *Cynips terminalis* från Öland.

6. E. *Steroorator* (Grav.).

7. E. *stenostigma* (Thom.).

8. E. *nigriscaposus* (Thoms.).

9. E. *brevicornis* (Grav.).

10. *punctiventris* (Thoms.).

11. E. *Vesicariæ* (Ratz.).

Genus **Lissonota** (Grav.).

Arterna af detta slägte äro rätt talrika och flera bland dem, särskilt de mindre, svåra att karaktisera. De få som höra till första afdelningen äro genom flera utmärkta kararterer så skarpt skilda från de öfriga, att de med fog kunna bilda ett eget genus. De öfriga innehålla visserligen flera väl begränsade afdelningar, men *segmentator*-gruppen innesluter de flesta, hvilka jag derför försökt att vidare indela. Om den hvita orbitalfläcken varit konstant, skulle den för indelningen varit den brukbaraste, såsom lätt uppfattlig; men, då så ej är förhållandet, har uppmärksamheten hufvudsakligen riktats på klornas och palpernas förhållande jemte plicaus färg. Stundom äro

nämligen klorna nästan dubbelt så långa som pulvillus, hos andra deremot öfverskjuta de knappast klodynan, hvilket sistnämnda förhållande eger rum hos de minsta arterna, hvilka i allmänhet hafva sista leden på maxillarpalperna tydligt kortare än näst sista. På grund häraf skulle slägtet sålunda kunna indelas på följande vis.

Genus *Syzeucta:* Caput costa genali continua. Pronotum epomiis longis. Metathorax spiraculis oblongis. Alæ areola subtriangulari, regulari, longe petiolata, nervis areolari longo, fracto, radiali æqualiter curvo, apice quam basi parum longiore. Abdomen læve.

Hit höra:

1. S. *Maculatoria* (Grav.).
2. S. *petiolaris* (Grav.).
3. S. *bicornis* (Grav.): Nigra, flagello et clypeo ferrugineis, pedum anteriorum femoribus tibiisque fulvis, abdomine rufo, apice late nigro, terebra corporis longitudine; fronte excavata, utrinque tuberculo acuto armata. ♀.

Species magnitudine, statura, alis subfumatis S. *petiolari* similis et affinis; sed thorace fortiter minus crebre punctato, abdominis petiolo rufo, terebra longiore, præcipueque structura frontis mox discedens.

Funnen vid Lund.

Genus *Lissonota:* Caput costa genali inflexa. Pronotum epomiis nullis. Metathorax spiraculis plerumque parvis rotundis. Alæ radio haud æqualiter curvo, apice quam basi longiore, nervo areolari haud fracto. Abdomen plerumque punctatum.

Arterna kunna grupperas sålunda:

A) Caput subtriangulare, oculis magnis, mandibulis validis, palpis maxillaribus longis, articulo ultimo penultimo æquali; antennis flagello feminæ apicem versus submoniliformi, articulis discretis. Thorax altus. Abdomen terebra petiolo

haud vel vix longiore, hoc longo basin versus angustato, spiraculis nonnihil ante medium sitis, plica plerumque nigra, vel nigromaculata. Pedes graciles, postici elongati.

Denna afdelnings arter hänföras af Taschenberg till det af honom bildade slägtet *Cryptopimpla*, men de karakterer, han för detsamma uppgifvit, passa ej in på dem alla, utan endast för hans första species eller *microtamia*, som har terebrans läge liksom hos *Lampronota*. Derföre har äfven Holmgren med rätta uppfört dem under *Lissonota*, från hvilka de hufvudsakligen afvika genom kort terebra och spiraculas läge något längre från basen.

a) Metathorax area postica nulla. Abdomen plica pallida, petiolo basi utrinque sublobato-dilatata.

1. L. *errabunda* (Grav.).

aa) Metathorax area postica distincta. Abdomen plica obscura.

2. L. *subfumata* (Thoms.).

Obs. Alæ superiores stigmate obscuro, basi albido, cellula discoidali brevi, altitudine sua vix longiore, plica nigro- et albo-varia. Mas differt alis hyalinis, capitis orbita faciali, inferne abbreviata, macula humerali, callis utrisque, apice clypei, macula mandibulari albidis; abdomine segmentis 2—4 totis, 1:o limbo apicali, 5:o basi rufis.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

3. *altipes* (Holmg.):

Obs. Caput costa orali subelevata: mas capite ore cum clypeo, genis, orbitis facialibus, ramum fractum ad antennarum insertiorem emittentibus, puncto magno verticino flavo-albidis; trochanteribus et coxis anterioribus apice flavis vel rufescentibus, his posticis interdum intus castaneis; abdomine segmentis 1:o nigro apice rufo, vel basi fusco-nigra, 2:o rufescente rarius umbra fusca laterali, 4:o nigro, macula anteriore rufa.

Äfven funnen vid Yddinge och Örtofta i Skåne.

4. L. *genalis* (Thoms.).

Obs. Thorax mesonoto ante alas sæpe linea rubiginosa ornato; plica nigra, albo-maculata.

5. L. *caligata* (Holmg.).

Obs. Abdomen plica nigra; antennæ flagelli articulis ultimis nodosis; metathorax area postica superne fere recta: mas tegulis, capite cum ore, coxis et trochanteribus nigris, clypeo apice rufo.

Funna vid Båstad i norra Skåne.

6. L. *leptogaster* (Holmg.).

Obs. Colore, terebra petiolo longiore præcedenti affinis: sed abdominis petiolo transversim magis convexo, vertice magis angulatim emarginato, antennis flagello apicem versus parum angustato, articulis transversis, haud nodosis, area postica superne arcuata et altius assurgente, mandibulis minus validis, coxis et trochanteribus pallidis: mas capite ore cum clypeo, orbita faciali, paullo supra antennas extensa, macula humerali, callis utrisque, sæpe etiam vitta laterali scutelli flavo-albidis; metathorace haud rugoso, nec area media indicata bene distinctus.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund.

Anm. Möjligen sammanfaller denna art med *Phytadiætus blandus* (Grav.), hvilken liksom P. *calceolatus* (Grav.) af Taschenberg räknas till *Cryptopimpla*. Denna sednare art öfverensstämmer ganska väl med L. *altipes* (Holmg.); men Taschenberg beskrifver den med "Hinterrücken mit 2 Querleisten hinten, 4 Längsleisten vorn", som ej förekomma hos någon mig bekant art inom hela slägtet.

B) Abdomen sæpissime nigrum, plica nigra vel fusco-maculata. Unguiculi pulvillo duplo longiores, haud serrati. Plerumque mesolco aperto et capite pone oculos parum angustato. Pedes postici haud longi, femoribus crassis, subcylindricis.

b) Caput pone oculos parum angustatum genis subbuccatis, mandibulis validis. Alæ areolæ subregulari, petiolata, nervum fere in medio excipiente, n. parallelo infra medium egrediente. Mesolcus apertus.

7. L. *hians* (Thoms.).

Obs. Metathorax subrugosus, area postica tantum medio superne distincta, spiraculis magnis, ovali-rotundis.

Denna art öfverensstämmer ganska väl med L. *conflagrata* (Grav.), endast benens färg är afvikande.

8. L. *Rimator* (Thoms.).

Obs. Pedes postici tarsis apiceque summo tibiarum nigris.

9. L. *sulphurifera* (Grav.).

10. L. *cylindrator* (Grav.).

bb) Caput pone oculos angustatum. Alæ superiores areola irregulari, obliquo, nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente. Mesolcus clausus.

11. L. *crassipes* (Thoms.).

Obs. Species propter unguiculos longos, plica nigricante femoribusque posticis crassis ad hanc sectionem relata: mas differt abdomine segmentis 2:o limbo apicali pallide testaceo, thoracis vitta laterali scutelli, callis ante et infra alas, hamo mesonoti, coxis et trochanteribus pedum anteriorum, capitis puncto verticino orbitali, ore cum clypeo, genis facieque flavo-albidis, hac infra antennas macula utrinque oblonga nigra.

Hannen funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

C) Caput pone oculos vix angustatum, genis buccatis. Unguiculi longi serrati vel subpectinati. Plica nigra.

12. L. *setosa* (Grav.).

Obs. Frons impressa, petiolo sulco longo, area metathoracis rugosi parum determinata.

13. L. *impressor* (Grav.).

Obs. Præcedenti sulco petioli longo et areola alarum nervum fere in medio excipiente affinis, sed abdomine segmentis longioribus, fronte vix impressa; area postica metathoracis minore a costa pleurali longe remota; tibiis posticis nigris, coxis et trochanteribus rufis bene distincta.

Anm. Taschenberg uppgifver att thorax hos denna art skulle vara försedd med en hvitaktig skulderfläck. Sådant är ej förhållandet med ofvanstående art, men från Frankrike har jag erhållit ett exemplar, som visar denna teckning och dessutom är utmärkt genom mera intryckt panna och oregelbunden areola. Dessa olikheter skulle på följande sätt kunna framhållas.

L. *impressifrons* m.: L. *Impressori* simillima, sed fronte supra antennas impressa, clypeo impressione bene discreto; thoracis callis ante et infra alas cum macula humerali albida; petioli sulco minus longo; alis areola parva, nervum mox prope apicem excipiente.

14. L. *agnata* (Grav.).

15. L. *Pimplator* (Zett.).

Obs. Species abdominis segmentis fortiter et sat concinne punctatis, 2:o subtransverso, 1:o sulco nullo, metathorace haud scabro, area postica costam pleuralem ante apicem attingente, alis subfumatis, areola irregulari; mas thoracis callis, macula humerali, vitta laterali scutelli, clypeo et macula mandibulari albido-flavis distincta.

16. L. *Catenator* (Grav.).

17. L. *murina* (Grav.).

D) Caput pone oculos angustatum, fronte haud impressa, orbita interiore et macula infera posterioris pallidis, mandibulis haud validis. Alæ areola parva obliqua. Abdomen longum punctatissimum, segmentis 2—4 totis et 5:o basi epipleuris distinctis. Plica pallida, fusco-conspurcata. Pedes graciles.

18. L. *Elector* (Grav.).

E) Caput vertice brevi, angustato, fronte supra antennas late excavata, mandibulis haud validis, dorso basi convexis; antennis flagello maris ferrugineo; orbita posteriore albo-notata. Alæ superiores radii apice flexuoso, areola haud magna, subregulari, triangulari nervum fere in medio excipiente, stigmate angusto, basi pallido. Abdomen medio rufum, vel castaneum. Mesosternum lateribus totis punctatis, speculo nullo. Pedes sat graciles, unguiculis subserratis.

19. L. *parallela* (Grav.).

20. L. *verberans* (Grav.; ♂ = *insignita* Grav.).

Obs. Species a præcedente capitis linea occipitali acutangula, coxis et trochanteribus nigris, femoribus posticis plerumque concoloribus, abdomine segmentis mediis minus nitidis: mas pedum anteriorum coxis et trochanteribus albo-lineatis, scutelli limbo laterali vel fere toto, pronoti margine antico, mesonoti lineis dorsalibus cum hamo humerali confluentibus, callis ante et infra alas albidis discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne. Redan Gravenhorst förmodade att L. *insignita* vore hannen till L. *verberans*.

Anm. Gravenhorst har under namn af L. *lineata* beskrifvit en art från södra Europa, hvilken Taschenberg anser troligen höra till L. *bellator*. Vid Carlsbad i Böhmen har jag funnit en art som öfverensstämmer med Gravenhorsts beskrifning, och hvilken ej har någon likhet med L. *bellator*, utan står den föregående så nära, att Gravenhorst sannolikt förvexlat honorna. Den kan i korthet karakteriseras på följande sätt.

L. *lineata* (Grav.).

Species L. *verberanti* simillima, sed femina linea occipitali haud angulata, scutello utroque apice, lineis dorsalibus mesonoti, margine prothoracis albidis: mas coxis omnibus macula et mesosterni longa albidis, a *L. parallela*, cui linea occipitali et colore magis affinis, mox differt terebra corpore breviore, thorace magis coacto, abdomine segmentis 2 et 3 rufo-castaneis fusco-umbratis, haud nitidis, brevioribus, mas petiolo apice flavo discedens.

F) Caput vertice pone oculos magis minusve angustatum, linea occipitali interdum acutangula: mandibulis debilibus, dorso basi convexis: palpis maxillaribus articulo ultimo sæpissime quam penultimo evidenter breviore. Alæ radio apice haud flexuoso. Abdomen plica alba vel flava, rarissime fusco-maculata. Pedes unguiculis parvis, quam pulvillo haud duplo longioribus. Corpus parvum.

c) Abdomen medio rufo vel castaneum, segmentis 2:o latitudine sua longiore. Unguiculi mutici, pulvillum paullo superantes. Mesopleura opaca, speculo nullo polito. Alæ nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente.

21. L. *Bellator* (Grav.).

22. L. *irrigua* (Thoms.).

Obs. Precedenti simillima, metathoracis sculptura, mas segmentis 2–5 fulvis, coxis posticis rufis macula nigra mox discedens.

23. L. *commixta* (Holmg.).

Obs. Abdomine subdeplanato, segmentis 2 et 3 castaneis totis vel pro parte, haud nitidis, palpis maxillaribus articulo ultimo penultimo longitudine subæquali: femina tegulis nigris, mas facie nigra, vel tantum orbita pallida, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice flavo-albido optime distinguenda.

Funnen vid Lund i närheten af vatten, liksom båda föregående arter.

cc) Abdomen nigrum, vel segmentis mediis apice rufescentibus, rarius castaneis, fusco-umbratis, tunc 2:o transverso.

d) Meso- et metapleura cum scutello rufa, maris albida.

24. L. *lateralis* (Grav; ♂ = *culiciformis* Grav.).

25. L. *versicolor* (Holmg.).

Möjligen är L. *irrisoria* (Grav.) hannen till denna art.

dd) Mesopleura ♀ nigra.

e) Abdomen segmento 2:o latitudine sua longiore. Mesopleura cum speculo plerumque opaca.

f) Petiolis linearis, latitudine sua triplo longiore. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo æquali. Nervulus vix obliquus.

26. L. *tenerrima* (Thoms.).

ff) Petiolus haud linearis. Nervulus obliquus.

g) Mesopleura cum speculo subopaca.

27. L. *biguttata* (Holmg.).

Möjligen är denna art indentisk med L. *variabilis* (Holmg.).

28. L. *Unicincta* (Holmg.).

gg) Mesopleura nitidula, subtiliter sed evidenter punctata, speculo lævi. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo æquali.

29. L. *palpalis* m.: Nigra, orbitis internis et hamo mesonoti albidis, pedibus rufis, terebra abdomine longiore, hoc segmentis 2:o et 3:o apice rufis. ♀.

Statura, magnitudo et mesopleuris sculptura L. *Folii* similis, sed abdominis segmento 2:o latitudine sua longiore, palpis maxillaribus longis, articulo ultimo penultimo æquali, capite pone oculos fortiter angustato distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Abdomen segmento 2:o transverso vel etiam quadrato.

h) Clypeus feminæ totus tomentosus.

30. L. *clypealis* (Thoms.).

Species L. *segmentatori* capite pone oculos rotundato-angustato, fronte convexa, vertice subangulatim emarginato, antennis flagello articulis basalibus bene distinctis, 1:o 2:o saltim sesqui longiore similis, sed clypeo tomentoso, area postica metathoracis obsoleta mox discedens.

31. L. *gracilipes* (Thoms.).

hh) Clypeus haud tomentosus.

i) Antennæ flagello crasso, basi pallido. Terebra abdomine brevior.

32. L. *antennalis* (Thoms.).

Oaktadt jag påträffat rätt många exemplar af denna art vid Pålsjö, har jag dock ej lyckats finna någon hanne.

33. L. *vicina* (Holmg.): Nigra, antennis flagelli basi pedibusque rufis, alis subfumatis, stigmate angusto basi pallido, areola feminæ nulla, linea occipitali medio subangulata. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species capite brevi, vertice angusto, pone oculos fortiter angustato, medio fere angulatim emarginato; orbita interiore antrorsum divergente, clypeo minus fornicato flavo, mandibulis rufis, maris piceis, palpis brevibus; antennis brevibus, crassis, filiformibus, flagello articulis 3—4 primis rufis; gutta verticina alba nulla; thorace mesopleuris subopacis, evidenter alutaceo-punctatis, speculo parvo, metathorace subrugoso-punctato, spiraculis feminæ parvis costæ pleurali contiguis; alis parvis, haud hyalinis, stigmate angusto basi pallido, areola nulla, nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, nervello paullo antefurcali; abdomine quam terebra longiore, nigro segmentis 1:o apice, 2:o subtransverso apice late, 3:o limbo apicali obs-

cure rufis, parum convexis, punctulatis; pedibus sat crassis rufis: mas antennis longis nigris, facie et mesonoto nigris; alis areola obliqua subsessili; metathorace fortius rugoso, dorso lineis 2, interdum etiam lateralibus subirregularibus elevatis instructo, spiraculis haud sessilibus; facie parallela; coxis et trochanteribus nigris ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg. Troligen är L. *linearis* (Grav.) samma art.

34. L. *basalis* m.: Nigra, flagello basi pedibusque flavis, facie parallela, alis areola nulla. ♂ ♀.

Precedenti statura, abdominis forma et terebra flagelloque antennarum similis, sed differt femina facie parallela vertice haud angulatim emarginato, antennis minus crassis, mesopleuris subtilius punctatis, metathorace haud rugoso-punctato, spiraculis haud sessilibus: alis minus brevibus, subhyalinis, nervo parallelo paullo infra medium cellulæ brachialis egrediente, nervello verticali vix fracto; pedibus minus validis; mas antennis articulis 2 primis subtus, orbita faciali, clypeo cum ore, macula humerali coxisque anterioribus albidis, coxis posticis fronteque nigris, alis areola nulla discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

ii) Antennæ flagello tenui, basi haud determinate pallida. Terebra abdomine haud brevior. Scutellum maris haud album.

k) Abdomen nigrum. Mesonotum ♀ hamo nullo, rarissime puncto humerali albo.

35. L. *Segmentator* (Grav.)

36. L. *punctiventris* (Thoms. = *errabunda* Holmg.).

37. L. *dubia* (Holmg.).

Troligen hör L. *Segmentator* var. (Grav.) till denna art.

38. L. *nigridens* m.; Nigra antennis longis, medio subincrassatis, pedibus rufis, trochanteribus posticis nigris: mas coxis posticis, clypeo et mandibulis nigris.

L. *Segmentatori* vertice postice angulatim emarginato affinis, sed differt femina capite breviore, mandibulis obscurioribus, antennis ante apicem subdilatatis articulo 3:o 4:o parum longiore, abdomine segmentis 2—4 evidentius aciculatis et punctatis, margine apicali pallido, terebra abdomine longiore, trochanteribus posticis nigris; mas clypeo cum mandibulis nigris, metathorace haud rugoso, mesopleuris nitidulis, subtilius punctato-alutaceis, abdomine segmentis 2—4 evidentius punctatis, coxis anterioribus minus pallidis, posticis nigris certe distincta.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

39. L. *melania* (Holmg.).

kk) Mesonotum hamo vel puncto humerali albo. Mesopleura haud opaca.

l) Abdomen segmentis 2—4 rufo-castaneis, fusco-umbratis. Facies carinata.

40. L. *carinifrons* (Thoms.).

Anm. Denna art öfverensstämmer ganska väl med Gravenhorsts L. *4-notata*, men tibierna hafva en hvit basalring, hvilken karakter Gravenhorst upptager för L. *leucogona*, som kanske är en varietet med ofläckad scutell och mesonotum.

ll) Abdomen nigrum. Tibiæ posticæ basi haud albæ.

41. L. *humerella* (Thoms.).

42. L. *Folii* (Thoms.).

Äfven funnen vid Pålsjö.

43. L. *varicoxa* (Thoms.). Mas: pronoti margine antico, capitis gutta triangulari verticina, ore cum genis facieque

albis, hac infra antennas utrinque macula oblonga nigra notata: femina facie infra antennas vittis 2 rubris divergentibus ornata.

Genus **Cryptopimpla** (Tasch.).

Caput genis buccatis, vertice lato, mandibulis validis, antennis brevibus, crassis, flagello filiformi articulo 1:o 2:o duplo longiore. Thorax mesolco profundissimo, metathorace area petiolari indicata. Alæ superiores nervulo antefurcali, areola nulla vel minuta, petiolata, nervo parallelo infra medium egrediente; inferiores nervello subopposito. Abdomen fusiforme, terebra longius, segmentis 1:o sublagenæformi, leniter curvato, subtiliter scabriculo, spiraculis in medio sitis, sulco tenui dorsali abbreviato, 2:o haud transverso; valvula ventrali terebram haud obtegente. Pedes sat validi, unguiculis muticis.

Den enda art, som kan räknas till detta slägte, är C. *mirotamia* (Grav.), som har ventralvalveln ej döljande terebrans bas; de öfriga höra till *Lissonota*.

1. C. *microtamia* (Grav.). Nigra, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis. Long. 3 $^{1}/_{2}$—4 lin.

Species transitum ad *Tryphonides* formans, nigra, haud dense fusco-pubescens. Caput thoracis latitudine, vertice pone oculos haud angustato, leniter arcuatim emarginato, fronte haud excavata, quam facie paullo longiore; oculis inferne paullo latioribus, interne leniter emarginatis; genis subbuccatis, quam mandibularum basi brevioribus, his validis, apice haud angustatis, dentibus æqualibus; clypeo subconvexo, sat discreto, apice rotundato. Antennæ thoracis apicem vix attingentes, nigræ, apicem versus brunneæ, flagelli articulo 2:o fere quadrato, ultimo longo. Thorax pronoto subrugoso-punctato, epomiis nullis, mesopleuris subopacis, confertim punctatis, speculo parvo; mesonoto notaulis fere nullis, scutello parum convexo, postscutello

freni scrobe laterali distincta; metathorace opaco, subtiliter rugoso-punctato, spiraculis rotundis, a costa pleurali longe remotis, areis petiolari subovali, superne aperta, angulari et costa laterali interdum indicatis. Alæ subfumatæ, nervis cubitali paullo arcuato, recurrentibus valde approximatis, fenestris magnis confluentibus, radio pone medium stigmatis fusci minus lati egrediente, apice vix curvo quam basi fere duplo longiore; inferiores abscissula quam nervo recurrente duplo longiore. Abdomen terebra leniter recurva, segmentis 2:o postice paullo latiore, cum 3:o epipleuris distinctis et 4:o rufis, 1:o spiraculis haud prominulis, postpetiolo sensim latiore, lateribus immarginato. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis fuscis, articulo 5:o 4:o paullo longiore, tibiis haud spinulosis.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Genus **Stilbops.** (Förster.).

Caput antice subrostratum, genis constrictis, facie fere argenteo-pilosa, vertice angustato, medio angulatim emarginato. Thorax epomiis fere usque ad humeros assurgentibus, notaulis nullis, metathorace areolato. Alæ stigmate maximo, nervulo postfurcali et nervello valde obliquis, areola sessili irregulari. Abdomen concinne punctatum, semicylindricum terebra petiolo breviore. Pedes graciles, ungue et unguiculis minimis.

Detta slägte har af författaren räknats till *Pimpla*, men hos dess arter är honans ventralvalvel skjuten tillbaka mot abdomens bas, hvarigenom terebrans och spiculas bas ligger fri; hos *Stilbops* deremot eger ej detta förhållande rum, utan ventralvalveln har samma form som hos *Lissonota* och *Glypta*, fastän den saknar inskärningen i spetsen, och en öfverensstämmelse med dem visar ock kloleden, som är kort, då den deremot hos *Pimpla* är starkt utvecklad. Från alla närstående genera skiljes *Stilbops* på det kort näbblika hufvudet med nästan silfverhvit behåring på ansigtet, tydligt och fullständigt areolerad metathorax, stort vingmärke med snedt liggande nervulus och nervellus, likformigt puncterad abdomen, utan bucklor eller sneda intryckta linjer.

1. S. *vetula* (Grav; ♂ = *Phytodietus chrysostomus* Grav.): Nigra, pedibus maxime parte, abdominis segmentis apice, ano feminæ rufis. Long. 2 lin.

Species parva, abdominis punctura transitum ad *Tryphones* parans. Caput thoracis latitudine, pone oculos fortiter angustatum, genis fortius constrictis, costa genali inflexa; clypeo depresso lævi, haud transverso, fovea profunda; mandibulis flavis, debilibus. Antennæ leniter curvatæ, haud longæ, flagello apicem versus leniter dilatato, subtus et apice rufo, articulo 1:o 2:o cylindrico longiore. Thorax niger, nitidus, parcius pubescens; metathorace spiraculis parvis, rotundis, areis completis, areola costulam ante medium excipiente. Alæ hyalinæ, cellula discoidali angulo infero subacuto, nervo parallelo longe infra medium cellulæ brachialis egrediente, radii basi curva quam apice fere triplo breviore; inferiores abscissula et nervo recurrente longitudine æqualibus, nervello longe infra medium fracto. Abdomen segmentis 1:o leniter curvato, fovea basali et glymmis distinctis, spiraculis ante medium sitis, postpetiolo lateribus obsolete marginatis; 2:o subtransverso, thyridiis distinctis, 2—4—5 apice, 6—8 fere totis rufis. Pedes fulvi, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice cum trochantello stramineis; postice tarsis et femoribus nigris, his apice rufis, tibiis fuscis, medio et interne pallidioribus, calcaribus æqualibus, trientem basalem metatarsi haud superantibus. Mesosternum haud transversum, minus crebre, subtiliter punctatum, speculo distincto. Mas differt antennis longioribus, subtus stramineis articulo ultimo haud longo, pedum anteriorum coxis et trochanteribus fere totis stramineis, posticorum femoribus et tibiis dilutioribus, abdomine segmentis ultimis tantum lateribus pallide rufis, costis metathoracis tenuioribus, interdum costula nulla.

Funnen rätt talrikt i båda könen vid Vestra Wram i Skåne.

Familia **Tryphonidæ.**

Subtribus **Euryproctides.**

Holmgren skilde *Mesoleptus* från de båda närstående genera *Catoglyptus* och *Euryproctus* hufvudsakligen genom formen af abdomens petiolus, hvilken skulle vara smal och jemnbred. Sedermera utsöndrade han de 4 första arterna och öfverflyttade dem till *Mesoleius*, troligen på grund af spiraculas läge något framför midten af petiolus, kanske äfven derföre att clypeus hos dessa arter i spetsen är nedtryckt, hvilket deremot ej eger rum hos de öfriga, med undantag af M. *cingulatus* och närstående. Hur som helst, så har denna öfverflyttning sitt fulla berättigande, särskilt derföre att nämnda arter hafva tydliga glymma, hvilka ej förekomma hos de egentliga Mesolepterna. *Catoglyptus* karakteriserades genom starkt afsatt, kullrig clypeus, den nedre mandibular-tanden mycket längre än den öfre, abdomens terebra böjd, petiolus smal och jembred, ända till spiracula, sedermera tvärt dilaterad postpetiolus. *Euryproctus* skulle då innefatta sådana arter, som hade clypeus ej skarpt afsatt, mandiblernas tänder ungefär lika långa, petiolus med samma bildning som hos *Catoglyptus*, men terebran ej böjd. Hvad mandiblernas tänder angår, så träffar karakteristiken ej in på E. *fuscicornis*, hvars mandibler hafva den nedre tanden mycket längre än den öfre, men då clypeus ej är uppdrifven eller terebran böjd, så har den fått sin plats inom *Euryproctus*. Troligen har Holmgren vid bildande af detta genus haft för ögonen E. *nemoralis*, *regenerator* och närstående, på hvilka alla de af honom angifna kännemärken träffa in, ehuru han, sannolikt förledd af de hvitringade antennerna eller benen, med dem förenat heterogena former, t. ex. E. *bisannulatus* (= *defectivus* Holmg.), som snarare på grund af petioli, *clypei*, vingars och sporrars bildning böra räknas till *Mesoleius*. Den sista arten i slägtet, eller E. *albopictus*, erkänner Holmgren sjelf afvika från de typiska species deri, att petiolus är småningom afsmalnande från spetsen ända till basen och sålunda postpetiolus ej tvärt afsatt, ehuru, som han riktigt uppger, spiracula ligga i midten af petiolus. Men en af de märkligaste arterna, som han hit hänfört, är onekligen E. *geniculosus* (Grav.) eller som Holmgren skrifver *geniculatus*, ty den har ett nästan kubiskt hufvud och skulle på grund häraf ej hänföras till något af hans 3 första genera; dessutom är metathorax försedd med fullständiga fält och costula, petiolus med samma form och längsfåra som hos *Catoglyptus*, men terebran är ej böjd, hvarföre Holmgren räknat den till *Euryproctus*. Den skulle, liksom några af de arter han stält mot slutet, kunna bilda ett särskilt subgenus, eller *Sychnoleter*, hvars väsentligaste karakterer äro följande:

Subgenus *Sychnoleter:* Caput fere cubicum, clypeo sat fortiter punctato, apice rotundato, facie albosericea, mandibulis validis, dente infero paullo longiore. Antennæ corpore longiores, scapo oblique exciso, flagello haud piloso, tenui articulo 1:o 2:o vix longiore. Thorax notaulis sat distinctis, metathorace areis et costula completis, spiraculis subovalibus, costæ laterali fere contiguis. Alæ superiores areola distincta, subpetiolata, nervum recurrentem longe pone medium exipiente, radii apice subflexuoso, quam basi vix longiore; inferiores, nervello sat postfurcali. Abdomen postice vix dilatatum, valvula ventrali haud vel vix plicata anum fere attingente, terebra brevi, oblique deflexa; petiolo longo, sulco tenui sed profundo, glymmis nullis, spiraculis prominulis, fere pone medium sitis, membrana spiracula haud attingente, postpetiolo abrupte dilatato, marginato. Pedes sat crassi, ungue et unguiculis sat validis. Mesosternum striga sub speculo sat longa, epicnemiis integris; epomiis pronoti sat longis. Typus *Mesoleptus geniculosus* (Grav.).

De återstående arterna, som sakna areolan i framvingarna och hafva inga eller ofullständiga fält på metathorax, intryckningen under speculum på mellanbröstet ganska lång, stundom gående öfver midten äro *Euryproctus Atomator fuscicornis*, *nigriceps*, *chrysostomus* och *albopictus*, hvilken sednare troligen sammanfaller med E. *hilarellus* och sannolikt är Gravenhorsts *xanthostomus*, ehuru Holmgrens beskrifning på baktibierna, som säges hafva "geniculis nigricantibus" ej ej är fullt öfverensstämmande. De afvika sinsemellan i så måtto att, såsom ofvan nämts, E. *fuscicornis* har den nedre mandibulartanden betydligt längre än den öfre, hufvudet afsmalnande bakom ögonen, hvarföre denna art, ifall man vill lägga vigt vid mandiblernas bildning, ej kan stå tillhopa med de öfriga, utan äfvenledes bilda ett eget subgenus eller:

Subgenus *Phobetus:* Caput pone oculos angustatum, temporibus nitidis, lævibus: clypeo subdiscreto, planiusculo; mandibulis dente infero longiore, palpis longis; genis brevibus: antennis corporis longitudine, flagello tenui, pilosulo, articulo 1:o 2:o parum longiore. Thorax epomiis nullis,

notaulis distinctis. metathorace area petiolari nulla, areola et costa laterali indicatis. Alæ amplæ, superiores stigmate haud angusto. areola nulla. inferiores nervello paullo antefurcali et infra medium fracto. Abdomen postice haud vel vix dilatatum, segmentis 1:o spiraculis subprominulis in medio sitis, postpetiolo minus dilatato et 2:o subtilissime scabris. Pedes graciles, calcaribus medium metatarsi haud superantibus. Mesosternum lateribus nitidis, striga sub speculo medium fere superante: epomiis pronoti nullis.

1. P. *fuscicornis* (Holmg.).

Species antennis flagello feminæ testaceo. maris fusco. scapo supra nigro. subtus cum clypeo ore. tegulis cum callis coxis et trochanteribus albidis; pedibus fulvis, posticorum tibiis apice et tarsis interdum fuscis, evidenter spinuloso-setosis, ungue haud longo, unguiculis pulvillum paullo superantibus; mesosterni lateribus nitidis, inferne parce et subtiliter punctatis; abdomine apice fusco-nigro. petiolo interdum medio fusco, postpetiolo sulco abbreviato impresso distincta.

Funnen på flera ställen i Skåne.

2. P. *liopleuris* m.: Niger. abdominis medio pedibusque fulvo-rufis. trochanteribus et coxis anterioribus albidis. his posticis fuscis. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed antennis flagello fusco et pedibus minus pilosis; alis stigmate latiore; pedibus crassioribus, femoribus posticis apice fuscis; mesosterni lateribus haud punctatis; abdominis petiolo nigro, sulco medio tenui fere integro; metathorace subtilius rugoso. costis adhuc obsoletioribus discedens.

Funnen vid Örtofta nära Skåne.

De öfriga arterna äro visserligen sinsemellan ganska olika, men öfverensstämma deri, att metathorax, liksom hos *Phobetus*, saknar

utbildad area petiolaris, att tibiernas sporrar äro längre än kloleden, att petiolus saknar glymma och har spiracula utstående, belägna i midten, samt att nervus parallelus i framvingarne utgår ur eller något nedom midten af cellula brachialis. De afvika hufvudsakligen genom hufvudet, som ej är afsmalnande bakom hjessan, samt genom den nedre mandibular-tanden, som är mindre starkt utvecklad. Man skulle kunna sammanföra dem i ett subgenus eller:

Subgenus *Ipoctonus:* Caput pone oculos haud angustatum genis brevibus, dente infero mandibularum haud vel parum longiore. Metathorax area petiolari haud discreta, costis mediis et lateralibus fere integris. Alæ areola nulla, nervis recurrentibus distantibus, parallelo e medio vel mox infra medium egrediente. Abdomen petiolo glymmis nullis, spiraculis prominulis in medio sitis. Pedes tibiarum calcaribus ungue longioribus, sed metatarsi medium haud vel vix attingentibus.

1. I. *Abdominator* (Grav.).

Species mandibulis validis, dente infero paullo longiore; abdomine rufo, maris apice nigro, petiolo haud angusto, subscabro, sulco medio distincta.

2. I. *nigriceps* (Grav.).

Species capite vertice sat lato, clypeo apice medio obtuse producto, mandibulis brevibus crassis, ocellis magnis, metathorace costis mediis fere apicem, lateralibus apicem sed basin haud attingentibus cum petiolo subscabro et spiraculis magnis distincta.

Anm. Gravenhorst ställde denna art bland *Thryphonerna.*

3. I. *chrysostomus* (Holmg.).

Species parva, mandibulis dentibus æqualibus, abdomine maris apice fusco petiolo sulco medio integro, distincto, ab affinibus discedens.

Anm. Gravenhorsts beskrifning passar ej in på Holmgrens art, särskilt hvad de grofva antennerna angår; de mörka bakbenens tarser och tibiespets, som Holmgren omnämner saknas hos alla mina exemplar, äfven på det typexemplar som funnits i Skåne.

Arterna af det egentliga slägtet *Euryproctus* äro ej särdeles talrika, men af Holmgren delvis oriktigt uppfattade, enär han stundom beskrifvit hannar och honor af samma art såsom skilda species Jag skall derföre försöka att, så vidt möjligt är, säkrare bestämma dem och i sammanhang dermed beskrifva några nya species.

A) Mesopleura subtilissime coriacea. Caput pone oculos magnos subangustatum. Antennæ fusiformi-setaceæ. Corpus haud parvum.

a) Mesopleura speculo polito. Antennæ annulo albo.

1. E. *crassicornis* m.: Niger, antennis crassis et tarsis posticis annulo albo, abdominis medio pedibusque pro parte rufis: alis nervulo antefurcali. ♂ ♀.

Species *Euryprocto nemorali* simillimus, sed paullo minor, antennis brevibus et crassioribus, alarum nervulo ante furcam cubiti sito præcipue distincta. Caput thorace fere latius, pone oculos magnos subangustatum, his intus vix nisi lenissime emarginatis: fronte plana, pone verticem parum impresso: genis vix buccatis, quam basi mandibularum haud longioribus: facie planiuscula, quam fronte vix angustiore, clypeo vix convexo, sat fortiter, minus crebre punctato, apice late rotundato. Antennæ spirales, crassæ nigræ, annulo albo, basin versus leniter, apicem versus fortius attenuatæ, haud pilosæ; flagello articulo 1:o 2:o sesqui longiore, hoc quam scapo vix longiore. Thorax haud coactus, niger, alutaceus, pronoti epomiis brevissimis, mesonoto notaulis obsoletis, scutello convexo punctatissimo: metathorace haud transverso, nitido, vix nisi postice subtilissime rugoso-punctato, spiraculis haud magnis, costis mediis et lateralibus distincte elevatis, subparallelis, areis petiolari completa, lunato-ovali, angulari interdum discreta: freni scrobe laterali magna, bene discreta. Alæ hyalinæ,

tegulis nigris, stigmate haud angusto. fusco. disco pallido; radii apice recto prope costam subcurvato. quam basi haud curvata saltim sesqui longiore; nervis cubitali arcuato parallelo. recurrentibus fenestris confluentibus. sat approximatis, parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente; inferiores nervello postfurcali et supra medium fracto. Abdomen obovatum, nigrum, segmentis 2—4 totis et 1:o saltim dimidio apicali rufis: hoc leniter curvato, glymmis nullis, e basi usque ad spiracula haud prominula lineari, postpetiolo abrupte dilatato. lateribus immarginato, obsolete punctato. reliquis sublævibus. terebra oblique deflexa, crassa, nigra, apice rufa. Pedes haud graciles, postici validiores: antici rufi, coxis throchanteribus et femorum basi nigris, tarsis interdum annulo albo: intermedii concolores, sed femoribus interdum fere usque ad apicem nigris; postici coxis validis, nigri, tibiis parum spinulosis rufis, apice sat late nigris, tarsis nigris, articulis 3:o 4:o, interdum etiam 2:o albo. Mesosternum breve, mesoleo sat profundo, aperto; lateribus subtilissime coriaceis, speculo polito, sutura sternali crenato-punctata. Mas differt capite genis brevibus, palpis medio albidis, rarius clypeo concolore; antennis gracilioribus. flagello basin versus subtus et apice obscuro rufo. scapo interdum concolore; thorace tegulis et alarum radice albis: abdomine petiolo tantum limbo apicali rufo; pedibus anterioribus femoribus fulvis. genibus tibiisque stramineis, interdum coxis et trochanteribus apice concoloribus. posticis tarsis articulo 1:o basin rufescente, 2:o fere toto albido, femoribus posticis interdum supra rufescentibus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. E. *nemoralis* (Holmg.).

Species præcedenti simillima, sed antennis longioribus et gracilioribus. flagello basin versus subtus et apice ferrugineis; alis nervulo interstitiali vel paullo pone furcam

cubiti sito, tarsis annulo minus distincto, posticis basi vix nigris; genis paullo longioribus: mas facie nigra tantum discedens.

3. E. *albipes* (Holmg. — *tuberculatus* Holmg.).

Præcedenti simillimus, alis stigmate et nervis pallidis, pedum colore dilutiore; femina segmento 5:o maxima parte rufo, femoribus anterioribus tarsisque posticis basi rufescentibus, metathoracis costis minus elevatis et area petiolari superne fere aperta, tegulis margine exteriore pallido: mas clypeo, orbita interiore, interdum etiam maculis duabus facie pallidis; coxis et trochanteribus anterioribus apice stramineis; variat alis areola nulla.

Ej sällsynt i Skåne; troligen är E. *alpinus* (Holmg.) en varietet af denna art.

4. E. *exareolatus* m.: Niger, antennis et maris tarsis posticis annulo albo, abdomine medio pedibusque pro parte rufis, alis areola nulla.

Species E. *nemorali* iterum similis et affinis, sed alis stigmate angustiore, metathorace spiraculis parvis, area petiolari superne aperta, costis minus validis; femina segmento 5:o nigro, tarsis posticis fuscis, annulo nullo albo, sed basin versus pallidioribus: mas mandibulis, facieque stramineo-albis, hoc vitta media nigra, tegulis nigris, vel externe pallidis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

5. E. *Regenerator* (Grav.).

Species femoribus posticis rufis, apice nigris distincta.

6. E. *inferus* m.: Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, flagello ferrugineo, alis areola nulla, nervo parallelo infero. ♀ Long. 3 1/2 lin.

Species bene distincta, statura et magnitudine omnino E. *nemoralis* sed capite pone oculos haud angustato, genis fere buccatis, clypeo apice medio obtuse producto; metathorace areola latiore; alis areola nulla, cellula radiali breviore, nervo parallelo evidenter infra medium egrediente, inferioribus nervello fere antefurcali, sed paullo supra medium fracto; abdomine segmentis 1:o latiore, pone spiracula haud prominula ne mimime quidem constricto, opaco, rufo basi nigra, membrana spiracula fere superante, 2:o et 3:o totis, 4:o basi rufis, haud nitidis, subtiliter punctulatis; pedibus nigris, femoribus anterioribus apice, tibiis anterioribus, his posticis medio rufis, tarsis nigricantibus, anterioribus basi pallidis, calcaribus paullo brevioribus; pleuris evidentius coriaceo-punctatis discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

aa) Mesopleura speculo haud polito. Antennæ et tarsi haud albo-annulati. Mas valvulis analibus haud constricto-acuminatis, sed brevibus, dorso subdeplanatis.

7. E. *mundus* (Grav.: ♂ = *bivinctus* Holmg.).

Species tarsis tibiisque testaceis, metathoracis costis fere obsoletis, area petiolari superne aperta distincta; variat femina orbita interiore pallida.

Ej allmän: E. *Arbustorum* (Holmg.) är troligen endast en varietet.

B) Caput vertice haud angustato, clypeo apice truncato et thorax nitida. Mesopleura haud alutacea, nitida, parcius subtiliter punctata. Antennæ apicem versus parum attenuatæ. Alæ areola nulla.

8. E. *parvulus* (Thoms.).

9. E. *nitidulus* m.: Niger, abdominis medio, femoribus omnibus tibiisque anterioribus rufis. ♀.

E. *parvulo* simillimus, sed paullo major, ore, callo, pedum posticorum tarsis tibiisque nigris, his ima basi rufesfescente, alarum radice fusca, flagello paullo obscuriore discedens.

Funnen vid Arrie i Skåne.

Subtribus **Catoglyptides.**

Genus **Asthenarus.**

Caput pone oculos angustatum, vertice haud lato, postice fovea magna et profunda instructo, linea occipitali medio interrupta, temporibus lævibus, nitidis: facie subangustata, genis brevibus; mandibulis margine infero tereti, dente apicali longiore. Antennæ corporis longitudine, subsetaceæ, haud pilosæ, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore. Thorax epomiis nullis, mesonoto lævi, notaulis distinctis, metathorace area petiolari nulla. Alæ areola nulla, inferiores nervello antefurcali, infra medium fracto. Abdomen terebra tenui, fere recta, petiolo glymmis nullis, pone spiracula subcoarctato, postpetiolo dilatato. Pedes postici longiores, sat validi, calcaribus medium fere attingentibus, ungue et unguiculis haud validis.

Detta slägte står närmast *Rhæstus* i bildning af hufvud och mandibler, men skiljes genom längre antenner och palper, längre postpetiolus, smalare stigma, gröfre bakben och framför allt genom den gropformiga fördjupningen bakom hjessan. Genom sistnämde karakter erinras den om *Lathiponus*, men denne har olika mandibler, bredare stigma, petiolus med tydliga glymma och basalgrop samt spiracula belägna före midten.

1. A. *crassifemur* m.: Niger, clypei apice et ungue albidis, abdominis medio pedibusque maxima parte pallidis, femoribus posticis nigris: mas facie coxisque omnibus albidis. Long. 2 lin.

Caput nigrum, fronte lævi supra antennas vage impressa, oculis sat magnis; facie minus crebre punctata, nitida; clypeo lævi fovea sat profunda, minus bene discreto, sed apice rotundato elevato, palpis longis et mandibulis

albidis, his haud validis; antennis apicem versus attenuatis, scapo oblique exciso, flagello fusco-testaceo. Thorax nitidus, mesonoto fere lævi, notaulis medium haud attingentibus, scutello convexo, freni scrobe magna et discreta sed impressione postica parum conspicua; metathorace spiraculis parvis, subtiliter subrugoso-punctato, costis lateralibus et mediis sat distinctis, his apicem haud attingentibus, metapleuris lævibus. Alæ sat amplæ, subhyalinæ, tegulis et callo albidis; stigmate angusto, fusco, radium ante medium emittente, hoc apice vix curvato quam basi recta fere duplo longiore; nervis recurrente fenestris magnis confluentibus, intervallo quam n. areolari fere breviore, basali leniter curvato, cubitali parallelo, parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente, hoc quam cellula discoidali paullo breviore, nervulo paullo postfurcali; inferiores abscissula quam n. recurrente sesqui longiore. Abdomen nigrum, postice haud dilatatum, subfusiforme, nigrum, segmentis 1:o lineari subrugoso, spiraculis pone medium sitis, postpetiolo apice quam basi duplo latiore sulculo abbreviato, membrana spiracula haud attingente, 2—7 nitidis, fere lævibus, 2:o subtransverso limbo postico 3:o que pallidis, hoc macula laterali nigra ornato, 4—7 margine postico tenuissime pallido. Pedes haud graciles; antici testacei, coxis flavis, apice trochanteribusque stramineis: intermedii flavi, sed femoribus ultra medium nigris, trochanteribus stramineis; postici nigri, coxis magnis quam intermediis triplo majoribus et trochanteribus testaceis, trochantello stramineo, tibiis sat crassis, haud spinulosis basi testaceis, tarsis haud gracilibus articulo 5:o 4:o parum longiore. Mesosternum fere saccatum, breve mesolco aperto, pleuris nitidis lævibus. Mas differt facie, trochanteribus coxisque omnibus albidis, abdomine segmentis 2:o apice lato, 3:o toto, 4:o basi late pallidis, tarsis posticis fusco-testaceis.

Funnen vid Ringsjön, honan vid Vestra Wram i Skåne.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XIVmus.

LUNDÆ MDCCCXC.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

XLII. CREMASTUS och närstående genera.

Genus **Cremastus** (Grav.).

Caput saltim puncto verticino pallido, vertice angusto, linea occipitali medio deleta vel obsoleta, costa genali recta, mandibulis apicem versus parum angustatis, dentibus subæqualibus; oculis oblongis, mandibularum basin haud attingentibus, orbita interiore subparallela, ocellis sat magnis; clypeo apice magis minusve rotundato, linea arcuata impressa discreto; palpis brevibus, maxillarium articulis 3 ultimis longitudine sensim decrescentibus. Antennæ scapo ovato-globoso, parum exciso, flagello sæpissime tenui. Thorax cylindricus; pronoto epomiis distinctis; mesonoto notaulis obsoletis, vel rarissime antice profundis, scutello sat convexo, rarius ad apicem usque lateribus marginato; metathorace areis pulchre determinatis, areola longa, costulam ante medium excipiente, interdum præsertim feminæ postice aperta, costella completa, apice ultra coxarum insertionem magis minusve caudato-producto; freni scrobe laterali haud determinata, spiraculis parvis rotundis. Alæ superiores stigmate magno, areola nulla; cellula discoidali quam brachiali rarissime longiore, angulo infero recto vel obtuso; nervo basali verticali, ramo cubitali divergente; inferiores nervo cubitali basin versus deleto. Abdomen fortiter compressum; segmentis 1:o spiraculis longe pone medium sitis, postpetiolo lateribus haud acutis, 2:o epipleuris inflexis, 6:o et 7:o apice excisis vel emarginatis, terebra tenui, spiculis apice decurvo. Mesosternum haud transversum, mesoleo tenui, sternaulis nullis vel obsoletis. Pedes graciles, femoribus posticis muticis brevibus, tibiis posterioribus calcaribus longitudine inæqualibus, tarsis articulo ultimo angusto, unguiculis brevibus et tenuibus.

Genom hufvudet, som åtminstone på hjessan har en blek punkt, lättast skildt från *Porizon;* i bildningen af metathorax fullkomligt öfverensstämmande med *Pristomerus,* som likväl afviker både genom baklårens tandbeväpning och bakvingarnes fullständiga cubitalnerv; det sista slägtet i gruppen eller *Demophorus* afviker genom tydlig areola i framvingarne.

Hufvudet har smal hjessa, oftast afsmalnande bakom ögonen, som ej äro ludna och på insidan nästan parallela, till formen aflånga eller ovala, ej räckande ned till basen af mandiblerna; dessa äro temligen korta, obetydligt afsmalnande emot spetsen, hvars tänder äro ungefär lika stora; palperna ovanligt korta, maxillar-palpernas 3 sista leder småningom aftagande i längd; clypeus är afsatt från ansigtet genom en mer eller mindre starkt intryckt, bågformig linja, dess framkant obeväpnad, antingen starkt, nästan halfcirkelformigt rundad eller nästan rak, då labrum ligger fritt; pannan ofvanför antennerna är antingen svagt urhålkad ända till ocellerna, eller äro endast antenngroparne svagt antydda; ocellerna äro temligen stora, särdeles hos hanarne, stälda i en triangel eller stundom bildande en båge; occipitallinjen är i midten antingen afbruten eller obsolet, *costa genalis* nästan rakt nedgående till bakre hörnet af mandiblerna. Antennerna hafva antennsträngen, med undantag af en enda art, mycket fin och 1:a leden något längre än 2:a; hos de flesta är färgen svart, men hos några få arter äro de första lederna på undre sidan gulaktiga.

Thorax är långsträckt och något hoptryckt; pronotum med tydliga epomia, som ligga nära framkanten, mesonotum har endast hos en art tydliga notauli, hvilka hos de öfriga knappt äro antydda på skifvan och aldrig djupare i framkanten; scutellen är ganska starkt punkterad, ej platt, sidorna sällan kantade; metathorax har *freni scrobes* ej intryckta, men det sidoparti, som skulle upptaga dem, är mycket starkt utveckladt, fälten äro särdeles vackra och skarpt marquerade, areolan alltid långsträckt, stundom i spetsen öppen men upptagande *costulan* framför midten, *costellan* fullkomligt utbildad, *area petiolaris* ofta tvärstrimmig, spetsen stundom utdragen i en längre eller kortare process bakom höfternas insertion.

Vingarne hafva alltid blekt vinglock, äro jemförelsevis små men med stort stigma; *nervulus* incident eller belägen framför *cubiti furca;* discoidalfältet oftast på undre sidan ej längre än brachialfältet och den nedre yttre vinkeln rät eller något trubbig; afståndet emellan de recurrenta nerverna är litet, stundom sammanfaller dessa nervers insertions-punkt; *radius* utgår antingen från midten af stig-

mat, som då uemligen är bredt, eller närmare sista tredjedelen, dess första afskurna stycke eller *basis* är af största vigt för arternas bestämning, särskildt dess längdförhållande till dess 2:a afskurna del eller *apex*; de bakre vingarne hafva *cubitus* mot vingroten alldeles utplanad, *nervellus* är ej belägen bakom *cubiti furca* utan antingen framom den eller *oppositus*, ej bruten ofvan midten.

Abdomen är lang och smal, starkt hoptryckt; dess första segment eller *petiolus* har spiracula belägna ungefär i sista tredjedelen, oftast är det trindt, men hos några arter äro sidorna skarpkantade, *glymmae* äro endast utvecklade hos en art, men hos de flesta är *sulcus glymmalis* tydlig ända från basen, *postpetiolus* har större längd än bredd och är ej kantad på sidorna, men oftast försedd med ytterst fina och tätstående strimmor, hvilka i de flesta fall äfven framträda på 2:a segmentet, som är åtminstone dubbelt så långt som bredt och med tydligt invikna *epipleura*, de öfriga segmenten äro sällan glatta och glänsande utan vanligen fint och tätt punkterade och pubescenta, 6:e och 7:e i spetssn utskurna; terebran är fin, ej kort, *spiculæ* i spetsen något nedböjda.

Benen äro temligen spensliga, baklåren kortare än tibian, hvilkens båda apicalsporrar äro fina, af olika längd, de bakre tibierna hafva alltid på yttre sidan en fin intryckning, af hvilken man stundom äfven finner ett spår pa de 4 främre tibierna: tarserna fina och långa, kloleden obetydligt längre än 4:e leden, försedd med korta, obeväpnade klor, som föga öfverskjuta *pulvillus*.

Mesosternum har fin *mesolcus*, *sternauli* äro endast svagt antydda eller saknas alldeles; *epicnemia* äro ej skarpt uppvikna men gå upp ända till framkanten af mesosternum.

Kroppen är i allmänhet liten eller medelmåttig, ej fullkomligt kal utan beklädd med en kort och fin behåring; stundom är thorax prydd med gula eller hvitaktiga linjer och fläckar, hvilka alltid finnas på hufvudet i mer eller mindre stark utbredning, benen äro mer eller mindre svartfläckiga, men deras färg liksom abdomens kan endast med försigtighet användas vid arternas karakteristik.

Så vidt man vet lefva alla arterna af slägtet uteslutande hos fjärilar, särdeles de mindre eller så kallade *Microlepidoptera*.

De flesta arterna inom slägtet äro jemförelsevis sällsynta och förekomma mera enstaka och träffas till större delen på sandmarker.

Bestämningen af species är ej så lätt som man skulle tro, ty färgen på thorax, som Gravenhorst använde såsom indelninsgrund är ej hållbar, enär vissa arter t. ex. O. *spectator* variera med svart eller tecknad thorax. Holmgren begagnade förlängningen af metathorax

bakom höfterna för att indela slägtet i 2 afdelningar, men oaktadt längden af denna process kan. liksom hos *Anomalon,* vara brukbar nog för att åtskilja närstående arter, så är den dock ej att begagna såsom indelningsmoment i första hand, utan få vi se oss om efter andra mera väsendtliga karakterer. Sådana erbjuda framvingarne, särskilt stigmats form och *radius* i förhållande till *nervus areolaris,* och om man derjemte fäster uppmärksamheten vid *petioli* sidofåror jemte *clypei* form, hvarpå redan Holmgren lagt vigt; så tror jag att det för närvarande kända antalet species skulle i en öfversigtlig framställning kunna gestalta sig på följande sätt:

Conspectus specierum.

Sectio 1. Mesonotum opacum. notaulis antice profundis. Alæ stigmate pallido, cellula discoidali quam brachiali longiore.

1. C. *Schoenobius* m (= decoratus *Holmg.*).

Sectio 2. Mesonotum notaulis nullis vel obsoletis. Alæ stigmate nigro vel fusco. cellula discoidali quam brachiali haud longiore.

A) Antennæ flagello tenui, nigro vel basin versus subtus pallido.

a) Abdomen petioli lateribus acutis. sulco glymmali tenui sed distincto.

2. C. *signatus* (Holmg.): Vertex haud angustatus: petiolus opacus; genæ flavæ.

3. C. *macrostigma* Vertex angustatus; flagellum basin versus pallidum; stigma latum.

aa) Abdomen petioli lateribus haud acutis. Flagellum nigrum.

b) Clypeus apice rotundatus. Tibiæ anteriores apice haud constrictæ.

c) Abdomen petiolo sulco glymmali tenui et abbreviato. Thorax sæpissime pallido-lineatus et metathoracis area petiolari transversim strigosa.

4. C. *guttifer* m.: Caput tantum gutta verticina pallida.

5. C. *infirmus* (Grav.): Genæ flavæ: metathorax parum productus.

6. C. *subnasutus* m: Genæ nigræ; clypeus subnasutus; metathorax apice caudato-productus.

7. C. *Interruptor* (Grav.): Vertex valde angustatus; genæ brevissimæ; ocelli magni.

8. C. *decoratus* (Grav.): Genæ haud brevissimæ; pleura subtiliter punctata; area petiolaris transversim costulata.

9. C. *confluens* (Grav.): Thorax fortiter punctatus.

cc) Abdomen petiolo sulco glymmali integro, subcurvo; thorax area petiolari transversim strigosa, areola in utroque sexu occlusa; radio longe pone medium stigmatis egrediente.

10. C. *Spectator* (Grav.): Clypeus apice haud elevatus; sulcus glymmalis profundus.

11. C. *pungens* (Grav.): Clypeus apice subelevato; terebra dimidio abdomine longior.

bb) Clypeus apice subcalloso et truncato, labro libero. Thorax haud lineatus, metathorace areola occlusa, area petiolari haud transversim strigosa. Abdomen petiolo sulco glymmali integro. Tibiæ anteriores apice subconstricto.

12. C. *radialis* m: Mesonotum castaneum, plaga media antice nigra.

13. C. *geminus* (Grav.): Stigma latum; segmentum 2:m feminæ rubrum, basi et macula laterali nigris.

14. C. *bellicosus*: Stigma angustum, segmentum 2:m nigrum apice castaneo.

15. C. *lævinsculus* m: Clypeus profunde discretus, abdomen segmento 2:o haud strigoso.

B) Antennæ flagello crasso, apice attenuato, ferrugineo.

16. C. *crassicornis* m: Petiolus sulco glymmali distincto; facies albo-sericea.

Sectio 1. Mesonotum notaulis antice distincte impressis. Alæ superiores stigmate angusto, pallido, cellula radiali elongata, discoidali quam brachiali longiore. Tibiæ anteriores apice haud constrictæ.

1. C. *Schoenobius* m. (= decoratus *Holmg.*): Gracilis, niger, capite fere toto, pronoto, scutello plagaque mesosterni luteis, pedibus flavis, abdomine segmentis 1:o petiolo dorso opaco, lateribus acutis, 2:o dense strigoso et reliquis rufis macula basali nigra. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Species ab omnibus notaulis et cellula discoidali discedens; statura elongata, gracili, fere C. *infirmi*. Caput thoracis latitudine, antrorsum visum subrotundum: vertice sat lato, pone oculos vix rotundato-angustato, fronte haud excavata sed scrobibus antennalibus sat distinctis: facie lateribus parallelis, epistomate subrotundato, vix discreto, genis subbuccatis, maris quam basi mandibularum brevioribus, peristomio parvo: clypeo a facie bene discreto, apice late rotundato, ocellis haud maximis: luteum, vitta media frontis ebasi antennarum in verticem et occiput continuata. Antennæ sat longæ, nigræ, basin versus subtus pallidæ, flagello tenuissimo. Thorax elongatus, pronoto luteo lævi; mesonoto notaulis brevibus sed antice evidenter impressis, subopaco dense et confertissime punctato, nigro, rarius puncto humerali vel hamo pallido ornato: scutello luteo, fovea basali sat profunda; metathorace rugoso-punctato, apice ultra coxarum insertionem sat longe caudato-producto, areis omnibus completis, intermedia postice etiam in femina occlusa. Alæ tegulis, ut in omnibus pallide stramineis: superiores subfumato-hyalinæ, stigmate angusto testaceo vel sordide flavo, radium mox pone medium emittente, cellula radiali elongata, discoidali angulo infero recto quam brachiali evidenter longiore, fenestris parvis fere punctiformibus, nervulo interstitiali, radii apice quam basi fere triplo longiore, appendice brevi, nervo areolari quam radii basi saltim duplo breviore: inferiores nervello opposito, obsolete infra medium fracto. Abdomen segmentis 1:o petiolo nigro vel piceo, lateribus sulco glymmali distincto a basi usque ad spiracula, dorso opaco, plano lateribus acutis, postpetiolo rufo, lateribus immarginatis; 2:o latitudine triplo longiore,

spiraculis in medio sitis, dense subtilissime strigoso subopaco cum 3—7 rufis macula triangulari basali nigra, his vage obsolete punctatis et pubescentibus, terebra dimidio abdomine longiore, spiculis tenuissimis. Mesosternum lateribus sat nitidis, subtilius punctatis, nigrum vitta media longitudinali lutea, mesolco tenui, epicnemiis fere usque ad mesonotum extensis. Pedes graciles testacei, posticorum tarsis et tibiarum apice vix infuscatis.

Mas differt: abdomine nigro, segmentis apice late rufis, coxis posticis plerumque basi nigris, posticis tarsis et tibiarum apice fuscis.

Sällsynt: funnen på *Schoenus* vid Kjellby nära Lund.

Anm. Holmgren har antagit denna art vara Gravenhorsts *C. decoratus*, men dennes beskrifning på antenn-sträng, vingmärke, abdomens och benens färg passar ej på ofvanstående art, hvars beskrifning har blifvit något oklar hos Holmgren genom följande ord nästan såsom hos Gravenhorst: „Thorax collo et prothorace flavidis vel testaceis, mesothorace lineis tribus latis, vel omnibus rufis, vel media nigra, vel omnibus nigris, rufomarginatis". En sådan teckning på mesonotum tror jag knappt förekommer hos *C. Schoenobius*.

Sectio 2. Mesonotum notaulis nullis vel vage impressis. Alæ superiores stigmate nigro vel fusco, cellula discoidali haud elongata

A) Antennæ flagello tenui, nigro vel basi subtus pallido, haud longo.

a) Abdomen petiolo lateribus acuto, sulco glymmali distincto, e basi usque ad spiracula ducto. Alæ fere albidæ superiores stigmate lato, brevi, cellula radiali breviuscula. Scutellum lateribus fere usque ad apicem marginatum. Antennæ flagello basin versus subtus pallido. Tibiæ anteriores apice haud constrictæ.

2. B. *signatus* (Holmg.): Niger, orbitis, pedibus pro parte et interdum mesonoto pallide pictis; capite subrotundo; petiolo opaco; flagello subtus basin versus substramineo. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Species a sequentibus capite pone oculos haud angustato, petiolo dorso opaco et flagello basin versus subtus pallido mox discedens. Caput antrorsum visum subrotundum, vertice parum angusto, pone oculos feminæ vix, maris haud angustatum, nitidum, nigrum, sublæve; genis subbuccatis, haud brevibus; clypeo pallido profunde discreto, apice fere truncato, labro libero; epistomate subrotundo prominulo, orbitis pallidis, posteriore plerumque inferne abbreviata. Antennæ thoracem vix superantes, apice maris etiam haud attenuatæ, nigræ, flagelli articulis primis subtus pallidis. Thorax sat nitidus, subtiliter punctatus, mesonoto plerumque gutta pallida humerali, rarissime hamo, interdum scutelli lateribus pallido, hoc ad apicem fere marginato; metathorace subrugoso-punctato, apice producto, area petiolari fortius rugosa, areola plerumque etiam feminæ occlusa. Alæ hyalinæ, maris albidæ, stigmate lato, nigrofusco, disco pallido, latitudine sua vix breviore, radium fere e medio emittente, cellula radiali brevi, appendice fere nulla, radii basi quam stigmatis latitudine breviore, cellula discoidali quam brachiali haud longiore; inferiores nevello opposito, vix et infra medium obsolete fracto. Abdomen segmentis 2:o subtiliter striolato, 3—7 subopacis, vage punctatis, margine apicali glauco-testaceo, 1:o dorso deplanato, opaco, lateribus acutis, sulco glymmali tenui sed integro, postpetiolo subelevato, ovali-rotundo, terebra valvulis tenuissimis, dimidio abdomine fere breviore. Pedes nigri, anteriores flavi, coxis et trochanteribus basi nigris, tibiis posticis externe stramineis, basi, apice latius nigrofuscis, calcaribus haud longis. Mesosternum nitidum, sat concinne punctatum, speculo polito.

Mas differt: facie tota vel lateribus pallida, abdomine vel nigro, vel segmentis mediis apice pallidis.

Sällsynt; funnen i Augusti månad vid Lund samt vid Båstad i norra Skåne.

3. C. *macrostigma* m: Niger, pedibus maxima parte pallidis, capite pone oculos angustato, petiolo dorso polito. ♀ Long. 1 ½ lin.

C. *signato* magnitudine, statura, alarum nervis, scutello lateribus fere ad apicem usque marginato, sulco glym-

mali distincto similis et affinis: sed differt capite pone oculos angustato, genis nigris, thorace immaculato, stigmate nigro, petiolo dorso polito, pedibus paullo gracilioribus maxima parte pallidis discedens.

Funnen vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

Anm. C. *albipennis* (Holmg.) är troligen identisk med C. *signatus*, färgen öfverensstämmer visserligen med C. *macrostigma*, men hufvudets form är efter beskrifningen lika som hos C. *signatus*.

aa) Antennæ nigræ. Petiolus subteres.

b) Clypeus apice haud truncatus. Petiolus haud arcuatus, postpetiolo assurgente. Metathorax sæpe area petiolari transversim costulata vel subrugosa, areola feminæ sæpius apice aperta. Tibiæ anteriores apice haud constricto. Abdomen segmentis 3—7 vage punctatis. Scutellum lateribus immarginatis.

c) Petiolus sulco glymmali nullo vel ante spiracula tantum indicato.

d) Thorax immaculatus, area petiolari vix transversim rugosa.

4. C. *guttifer* m: Niger, pedibus pro parte pallidis, alis hyalinis, maris albidis stigmate lato nigro, cellula radiali brevi: capite vertice haud angusto, genis latis subbuccatis, gutta verticina albida. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

C. *signato* capitis forma, alarum colore et nervis simillimus, sed differt capite tantum gutta in orbita verticina pallida, stigmate nigro, petiolo dorso haud deplanato, lateribus teretibus, abdomine nigro, terebra longiore, scutello lateribus immarginato, metathorace subtilius punctato, areola feminæ postice aperta, clypeo apice rotundato discedens.

Sällsynt: funnen vid Kjeflinge på sandfälten nära Lund.

Anm. Till färg och hufvudets form synes denna art vara öfverensstämmande med C. *albipennis* (Holmg.), men hufvudets teckning är hos alla mina exemplar constant.

5. C. *infirmus* (Grav.): Niger, tenuissime pubescens, orbitis, genis sat longis, ore cum clypeo pallidis, pedibus gracilibus rufis, coxis et trochanteribus anterioribus totis vel pro parte pallidis, terebra dimidio abdomine longiore. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Species statura elongata gracili, capite pone oculos fortiter angustato, vertice brevi, genis sat longis; antennis thoracem immaculatum superantibus, hoc pleuris subopacis, dense subtilissime punctatis, speculo vix nitido, metathorace apice parum producto, subrugoso-punctato, areola feminæ apice aperta; alis subfumatis, cellula radiali haud brevi, appendice distincta, stigmate fusco haud lato, radium paullo pone medium emittente hoc basi quam nervo areolari parum longiore, abdomine valde elongato: mas segmentis 3:o et apice 2:i interdum rufis, valvulis bifidis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i Sverige och Tyskland.

6. C. *subnasutus* m: Niger orbitis et ore flavis, pedibus maxima parte rufis, clypeo apice subelevato. ♀ Long. 2 lin.

C. *infirmo* statura, magnitudine et colore simillimus, sed genis haud pallidis, clypeo apice magis convexo, pleuris nitidulis, alis stigmate latiore, metathorace area petiolari transversim strigosa, apice magis producto, segmentis 3—7 magis opacis, terebra paullo breviore distinctus.

Utkläckt ur *Gelechia* af D:r Kriechbaumer.

dd) Thorax plerumque hamo et scutello pallidis, area petiolari feminæ aperta, transversim costulata. Alæ stigmate haud lato sed radium mox pone medium emittente, hujus basi quam nervo areolari duplo longiore. Caput pone oculos angustatum, orbitis fere totis pallidis.

7. C. *interruptor* (Grav.): Niger, parum nitidus, vertice valde angustato, ocellis magnis, genis brevibus, pedibus maxima parte rufis, abdomine segmentis mediis apice rufis. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Species a sequentibus, vertice valde angustato, ocellis magnis, genis brevibus distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos magnos fortiter angustatum, vertice angusto, spatio inter oculos et ocellos horum diametro minore; pube grisea minus tenui vestitum nigrum, orbitis pallidis; fronte supra antennas subexcavata; genis mandibularum basi feminæ, maris duplo brevioribus; clypeo apice fortiter fere semicirculariter rotundato, flavo, puncto basali nigro, ore flavo. Antennæ tenues, nigræ, flagello thoracem paullo superante, maris apicem versus subattenuato. Thorax minus nitidus, pube minus tenui fulvo-grisea vestitus, mesonoto plerumque hamo ab humeris ad alas et intus supra medium extenso ibique macula quadrata connexa cum scutello flavo, hoc interdum basi medio nigro, lateribus immarginatis; metathorace interdum macula laterali ferruginea, apice sat longe producto, area petiolari transversim costulata, areola feminæ apice aperta, costa aream dentiparam postice determinante sub angulo fere recto fracta, area basali subtransversa. Alæ superiores subfumato-hyalinæ, stigmate haud lato, radium paullo pone medium emittente, cellula radiali haud brevi, appendice distincta, radii basi quam nervo areolari brevi duplo longiore; inferiores nervello obliquo, antefurcali, infra medium fracto. Abdomen nigrum, segmentis apice magis minusve rufescentibus, 1:o postpetiolo subelevato, sulco glymmali tantum postice conspicuo, 2:o dense striolato, 3—7 vage punctatis et pubescentibus, subopacis, terebra dimidio abdomine haud longiore. Pedes minus graciles, rufi, coxis et trochanteribus anterioribus apice pallidis, femoribus posticis basi vel ultra medium nigris, tibiis basi, apice latius fuscis, calcaribus haud brevibus, quam ungue saltim duplo longioribus. Pronotum saltim supra punctulatum, mesopleuris nitidulis, minus fortiter punctatis speculo magno, plerumque callo infra alas, interdum etiam macula supra coxas intermedias pallidis.

Temligen sällsynt i Tyskland, Danmark och Sverige, hvarest jag funnit den vid Lund och Örtofta.

Anm. Troligen är Holmgrens C. *ophthalmicus* hanen till denna art.

8. C. *decoratus* (Grav.): Niger, thorace pallido-picto, vertice subangustato, genis haud brevissimis. ♂ ♀ Long. 2—3 $^1/_2$ lin.

Præcedenti statura, magnitudine, colore et alis simillimus, sed vertice minus angustato, ocellis minoribus, genis minus compressis, quam basi mandibularum haud brevioribus, mesopleuris subtilius parcius punctatis, maris vitta media pallida ornatis, pronoto saltim maris toto lævi, interdum flavo, mesonoto interdum hamo valde dilatato discedens.

Sällsynt: funnen vid Pålsjö nära Helsingborg; äfven i Tyskland.

9. C. *confluens* (Grav.): Niger, mesonoto plerumque hamo et scutello pallidis, pedibus maxima parte pallidis, pleuris fortiter punctatis. ♂ ♀ Long. 2—4 lin.

Species a præcedentibus pronoto utriusque sexus punctato, mesopleuris sat fortiter punctatis, genis haud brevibus, ocellis parvulis, abdomine segmentis apice ♀ glauco-testaceo-marginatis; variat interdum mesonoto et scutello, vix rudimento guttæ humeralis et lineola laterali scutelli pallida.

Jag har endast funnit den på sandfälten vid Kjeflinge nära Lund; i Tyskland synes denna art vara en af de allmännare.

cc) Petiolus subcurvus sulco glymmali integro. Alæ stigmate haud lato sed radium longe pone medium emittente. Metathorax areola in utroque sexu postice occlusa, area petiolari transversim rugosa. Genæ longæ, pallidæ. Caput triangulare.

10. C. *Spectator* (Grav.; ♂ = binotatus *Grav.* = bilineatus *Grav.*): Niger, subsericeo-pubescens, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus totis vel apice pallidis: clypeo apice haud elevato; terebra dimidii abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 2 $^1/_2$—3 lin.

Species capite triangulari, pone oculos fortiter angustato, genis longis pallidis, clypeo apice fortiter fere semicirculariter rotundato, fronte subexcavata: alis stigmate haud lato, radium longe pone medium emittente, cellula radiali angusta, radii apice costam versus medio subincurvo, basi

quam nervo areolari haud duplo longiore, nervello antefurcali; metathoracis areola in utroque sexu postice occlusa, area petiolari transversim strigosa; abdomine petiolo leniter curvato, postpetiolo haud assurgente, sulco glymmali profundo; abdomine segmentis 3—7 haud opacis, sed evidenter etsi vage punctatis; tibiis posticis plerumque externe medio late substramineis ab affinibus optime distinguenda. Mas mesonoto gutta humerali vel etiam hamo pallido, interdum segmentis 3:o apice et 4:o totis rufis, valvulis bifidis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Ringsjön och Pålsjö i Skåne.

11. C. *pungens* (Grav.): Niger, pedibus rufis basi nigris, clypeo apice subelevato. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Praecedenti simillimus, clypeo apice magis elevato, terebra paullo longiore tantum discedens.

Funnen i Tyskland.

bb) Caput pone oculos angustatum, genis haud brevibus, clypeo apice subcalloso-truncato, labro libero. Thorax area petiolari haud transversim rugosa, areola in utroque sexu occlusa. Alæ superiores stigmate radium pone medium emittente. Abdomen segmentis 1:o leniter curvato, postpetiolo haud elevato, glymmis vel sulco glymmali integro instructo, 3—7 feminæ nitidis, nigris, haud punctatis, terebra breviuscula, spiculis minus tenuibus. Tibiæ anteriores apice subconstrictæ.

12. C. *radialis* m: Niger, pedibus maxima parte rufis, mesonoto castaneo, vitta media nigra. ♀ Long. fere 3 lin.

Species a sequentibus thorace macula triangulari ante alas, scutello mesonotoque rubris vel castaneis, hoc vitta media anteriore abbreviata nigra; antennis minus longis; alis fere hyalinis, stigmate sat lato, nervis areolari cum recurrente plane incidente, radio apice longo, versus costam medio incurvo, basi subcurvo mox discedens.

Funnen på Gotland.

13. C. *geminus* (Grav.): Niger, pedibus maxima parte segmentoque 2:o feminæ rufis, hoc basi et macula laterali nigris: alis stigmate sat lato. ♂ ♀ Long. 2—2 ½ lin.

Species capite orbitis fere totis et macula genali pallidis: antennis flagello apicem versus fere attenuato, thoracem superante: alis stigmate sat lato, nervo areolari longo quam radii basi haud breviore; segmento 2:o subtiliter striolato, colore feminæ semper constante optime distinguenda.

Den minst sällsynta bland arterna; funnen på sandmarkerna i Skåne och äfven i Tyskland.

14. C. *bellicosus* (Grav.): Niger, pedibus fere totis rufis, stigmate angusto. ♂ ♀ Long. 2—2 ½ lin.

Præcedenti simillimus, sed paullo minor et magis coactus, segmento 2:o nigro, apice rufis, stigmate angustiore, radium longius pone medium emittente, nervo areolari breviore certe distinctus.

Förekommer tillsammans med föregående, men sparsammare.

15. C. *læviusculus* m: Niger, pedibus fere totis rufis, segmento 2:o haud striolato. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

A præcedentibus capite thorace paullo latiore, genis haud pallidis, clypei impressione profundiore, abdominis segmento 2:o haud striolato, vix nisi subtilissime alutaceo, pleuris parcius et subtilius punctatis, alis stigmate multo angustiore, radium fere ex ipso apice emittente, hujus basi et nervo areolari brevioribus bene distinctus.

Funnen på sandmarkerna i Skåne och på Öland; äfven i Tyskland.

B) Antennæ flagello crasso ferrugineo.

16. C. *crassicornis* m: Niger, abdomine medio pedibusque rufis, his basi nigris. ♂ Long. 2 ½—3 lin.

Statura omnino C. *Sectatoris,* cum quo petiolo sulco glymmali convenit, sed differt antennis flagello crasso, apicem versus attenuato, toto vel apicem versus ferrugineo; ca-

pite pone oculos parum angustato, facie pube griseo-albida, sericea dense vestita; area metathoracis petiolari haud transversim strigosa; stigmate alarum paullo latiore; mesonoto immaculato, scutello lateribus ultra medium marginatis; valvulis apice mucronatis, inferne subgeniculatis.

Utkläckt ur *Psyche Turatii* af D:r Kriechbaumer.

Anm. I *Hartigs* collection af *Cremastus*, som D:r Kriechbaumer välvilligt sändt mig till påseende, stod äfven en art under namn *C. albens* (Hartig). Denna art hör till slägtet *Nemeritis* bland Limnerierna, hvarför den bör enligt mitt förmenande lemnas åt glömskan, så mycket snarare som inga biologiska data, så vidt jag känner, knyta sig till detta species.

Genus Pristomerus (Curtis).

Pachymerus (Grav.).

Caput vertice angusto, clypeo sat discreto, apice lato rotundato; mandibulis dentibus subæqualibus; oculis feminæ superne vix, maris fortiter convergentibus, ocellis oculis fere contiguis; antennis thoracem haud superantibus flagello nigro, basin versus plerumque subattenuato. Thorax areis etiam intermedia feminæ completis, costula et costella completis. Alæ superiores stigmate maximo, areola nulla, cellula discoidali haud longa sed angulo infero subacuto; inferiores cubito basin versus haud deleto. Abdomen terebra tenui, segmentis 1:o sat lato, sulco glymmali distincto; 2:o epipleuris inflexis. Pedes minus graciles, femoribus posticis crassis subtus pone medium dente oblique directo armatis et spatio inter hunc et apicem subcrenulato; tibiis posterioribus calcaribus longitudine inæqualibus; tarsis articulo 5:o 4:o longiore et paullo latiore, unguiculis brevibus pectinatis.

I bildning af metathorax och abdomen öfverensstämmande med *Cremastus*, men skildt genom baklåren, som äro gröfre och beväpnade med en, snedt bakat riktad tand; genom de hos hannen starkt convergerande ögonen, oftast ej hvitaktig utan smalt rödaktig orbita; starkare utbildadt vingmärke och spetsigare yttre nedre vinkel på discoidalfältet i framvingarne samt cubitalnerven på bakvingarne tydlig ända till vingroten.

A) Antennæ flagello basin versus attenuato. Thorax niger.

1. P. *vulnerator* (Grav): Niger, femoribus tibiisque rufis, mesonoto subopaco. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Species capite scrobiculis antennalibus distinctis, orbitis maris interdum rubiginosis; mesonoto subopaco; terebra abdominis dimidio fere longiore, segmentis apice, interdum præsertim maris 3:o et 2:i apice rufis; alis subhyalinis, nervis recurrentibus sat late distantibus, cellula discoidali sat acuta, femoribus posticis interdum nigris ab affinibus præcipue distincta.

Temligen sällsynt i södra Sverige; äfven i Tyskland och Frankrike.

2. P. *orbitalis* (Holmg.): Niger, femoribus tibiisque rufis; mesonoto nitidulo; ocellis ab oculis maris remotis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, mesonoto nitidulo, corpore minore, orbitis internis pro parte pallidis, ocellis ab oculis remotis tantum discedens.

Funnen i båda könen vid Båstad i nordvestra Skåne.

B) Antennæ flagello longiore, filiformi. Corpus pallidum. Alæ nervis recurrentibus minus remotis, cellula discoidali angulo infero fere recto.

3. P. *pallidus* m: Rufescens, alis subfumatis, terebra dimidio corpore breviore. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Caput thoracis latitudine, pallide rufum, orbitis flavis, antennis flagello nigricante, tenui. Thorax rufus, vittis 2 mesonoti pallidis; freni scrobe laterali haud discreta, sed sutura sat profunda; metathorace rugoso-punctato, costula et costella distinctis, areola oblonga, costulam ante medium excipiente. Alæ subfumatæ, stigmato magno fusco, basi pallida, radium pone medium emittente, cellula discoidali angulo infero parum acuto, ramo cubitali arcuato, minus divergente. Abdomen oblongum, rufum, segmentis 2:o et 4:o basi nigris. Mesopleura subtiliter, sat concinne punc-

tata speculo distincto, polito. Pedes pallide rufi, postici tarsis tibiis apice nigris.

Variat paullo minor et pallidior, alis hyalinis, antennis flagello obscure rufo, tibiis posticis apice haud nigro.

Funnen i Dalmatien.

Genus **Demophorus** m.

Caput thoracis latitudine, vertice haud lato, clypeo sat discreto, apice rotundato, mandibulis dentibus apicalibus longitudine æqualibus, oculis maris supra haud convergentibus; antennis flagello minus tenui. Thorax sat robustus, metathoracis costula et costella distinctis, areola minus longa sed costulam ante medium excipiente, apice haud caudato-producto. Alæ superiores stigmate lato, radium pone medium emittente, cellula discoidali angulo infero fere obtuso areola fere rhombea; inferiores nervo cubitali basin versus haud deleto. Abdomen petiolo sat lato, segmento 2:o epipleuris inflexis. Pedes haud graciles, calcaribus sat longis; femoribus muticis.

Detta slägte afviker från båda föregående genom vingarnes areola, som är nästan rhombisk, ej sessil, från *Cremastus* dessutom genom ögonens orbita, som ej är blek, från *Pristomerus* genom obeväpnade baklår.

1. C. *arenicola* m: Niger, femoribus tibiisque, interdum etiam abdominis medio rufo. ♂ ♀ Long. 2—2 $^{1}/_{2}$ lin.

Caput thoracis latitudine, nigrum, subnitidum, crebberrime subtiliter punctatum, pube fusca tenui minus dense obsitum: vertice haud lato, pone oculos subangustato: fronte scrobiculis antennalibus parvis; facie parum convexa, clypeo apice rotundato, punctulato, genis haud brevibus, subcompressis: oculis nudis, orbita interiore subparallela. Antennæ nigræ, filiformes, thoracem haud superantes, maris paullo longiores et apicem versus subattenuatæ, flagelli articulo 1:o 2:o paullo longiore. Thorax niger, parum nitidus, pube fusca parce et breviter obsitus; pronoto punctulato, epomiis distinctis; mesonoto paullo convexo, notaulis vix conspicuis; scutello parum convexo, lateribus haud mar-

ginatis; freni scrobe laterali haud discreta sed sulco postice profundo: metathorace punctulato, costis et areis completis, area petiolari subimpressa medium attingente, areola latitudine sua paullo longiore, sed postice angustata et costulam ante medium excipiente. Alæ subhyalinæ tegulis et stigmate nigricantibus, hoc magno et lato, radium pone medium emittente; radii basi brevi, cellula discoidali fenestra punctiformi, angulo infero posteriore subobtuso, ramo cubitali arcuato: inferiores nervello paullo antefurcali. Abdomen nigrum, interdum segmentis 1:o apice cum 2:o et 3:ii basi rufis, deplanato, sulco glymmali distincto, spiraculis nonnihil pone medium sitis, postpetiolo sat lato depresso, lævi vel lateribus obsolete striolato, 2—7 lævibus vel 2:o basi obsolete striolato, 6:o et 7:o apice haud excisis, terebra subdecurva, dimidio abdomine paullo breviore, spiculis haud tenuibus. Pedes minus graciles, femoribus et tibiis rufis, his haud spinulosis, calcaribus posticis medium metatarsi attingentibus, ungue et unguiculis muticis parvis.

Ej sällsynt på sandfälten i Skåne och på Öland; äfvensom i Norge i närheten af Christiania samt flerstädes i Tyskland.

1. D. *annellatus* m: Niger, femoribus tibiisque obscure rufis, posticis fuscis: feminæ antennis annulo medio pallide rufo. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti statura, punctura et colore similis et affinis, sed multo minor, pedibus posticis obscurioribus, feminæ antennis flagello annullo pallide rufo, interdum etiam clypeo et mandibulis rufescentibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen på sandfälten vid Kjeflinge nära Lund.

XLIII. Öfversigt af arterna inom slägtet BASSUS (Fab.).

Redan Nees von Esenbeck har vid de 2 arter, hvilkas mundelar han undersökt, nemligen B. *albosignatus* och B. *festivus* anmärkt den bildning af mandiblerna „mandibulæ dente supero lato truncato retuso, angulis acutis, unde mandibulæ apice inspeciem 3-dentatæ", som gifvit Holmgren i hans *Monographia Tryphonidum Sueciæ* anledning att afsöndra detta slägte från de öfriga samt derpå grunda en egen afdelning eller *Tryphonidæ schizodonti*.

Denna mandiblernas form erinrar ganska mycket om slägtet *Exetastes*, med hvilket de flesta arterna af *Bassus* deri öfverensstämma att abdomen är mot spetsen mer eller mindre hoptryckt; men för öfrigt äro såväl *Exetastes* som *Banchus* betydligt afvikande såväl genom vingarnes stora rutlika areola, som äfven genom starkt utbildadt labrum och utstående terebra.

Äfven med *Eumesius* eller *Euceros* har *Bassus* en stor likhet, så stor att en af vara skarpsyntaste Hymenopterologer, Giraud, ville subsumera *Eumesius* under *Bassus*. Jag har dock redan påvisat, att utom den olika bildningen af clypeus och mandibler, *Eumesius* dessutom är utmärkt genom tuberkelformig upphöjning af pronotum samt genom abdomens 2—5 dorsalsegment, hvilka äro försedda med intryckt kantlinja, för att ej nämna antennernas, i synnerhet hos hannen, förtjockning i midten och de sägade klorna.

Men *Bassus* är en naturlig grupp, hvilken ej endast är utmärkt genom mandiblerna, utan har dessutom flera egendomligheter, som lättast framstå i en mera utförlig skildring af dess olika kroppsdelar.

Hufvudet är ej, eller obetydligt bredare än thorax; hjessan i allmänhet smal, med tydlig occipital-linja, costa genalis ej skifformigt upphöjd, böjande sig ned något under mandiblernas bas; ocellerna äro vanligen stälda i triangelform; pannan oftast något insänkt

ofvanför antennerna, ej sällan med fin ränna eller intryckt midtellinja; ögonen äro ej ludna, ganska stora, aflånga, ej gående ned till mandiblerna, från hvilka de äro skilda af ett större eller mindre mellanrum, de äro ej på insidan emarginerade, deras inre orbita parallel; ansigtet är antingen glänsande utan någon märkbar behåring, eller fint puncteradt och då pa samma gång beklädt med en fin ej lång pubescens, epistomat ej sällan kullrigt, alltid tydligt afsatt från clypeus genom en halfcirkelformig intryckning; denne har tydliga clypealgropar, hvilka ligga temligen nära hvarandra, framkanten är mycket olika hos olika arter, så att dess form lemnar de bästa karakterer för gruppernas åtskiljande, i allmänhet har den en svag inskärning i framkantens midt, hvilken stundom blir så djup att labrum synes 2-flikig, ej sällan äro sidorna försedda med en intryckning, hvilken dock framträder mindre skarpt hos hannarne, skifvan är antingen slät, eller, såsom i de flesta fall förhållandet är, fint och tätt puncterad; mandiblerna äro mer eller mindre afsmalnande mot spetsen, af tänderna är den öfre alltid tydligt bredare och emarginerad; palperna äro temligen korta, maxillarpalpernas 2:a led, såsom vanligt dilaterad, 3:e längre än 4:e. Antennerna äro olika inom de särskilta afdelningarne; stundom korta och då hos honorna nästan tjockare mot spetsen, stundom äro de längre,, dock aldrig så långa att de räcka till abdomens spets; skaftet är ej kort, pedicellus och annellus tydligt utbildad, postannellus längre än den följande leden; stundom äro hos några hannar de medlersta lederna i strängen försedda med en upphöjd linja, som i spetsen framspringer såsom en liten tand.

Thorax är kort och undersätsig; pronotum svagt utveckladt; mesonotum framtill nedstupande, oftast utan notauli, men när dessa finnas, äro de korta dock skarpt marquerade; scutellen är ej kantad pa sidorna, föga kullrig, *freni scrobes laterales* små men tydliga; metathorax kort, ej förlängd bakom höfternas insertion, spiracula alltid runda; tälten stundom fullständiga, men i så fall areolan kort, dock bör metathorax' areolering användas med försigtighet, enär en variation ej sällan härvidlag eger rum hos en och samma art.

Vingarne äro ej små, i allmänhet klara utan någon sotlik bandteckning; framvingarne hafva ett tydligt, ej bredt stigma; radius utgår vanligen från dess midt, sista afskurna stycket eller *apex* är längre än basen, hvilken åter har större längd än vingmärkets bredd; *vena basalis* är ej bågböjd, uppstiger vanligen vertikalt mot postcostan, så att dennes 1:a afskurna stycke ej blir märkbart längre än samma del af cubitus; areolan finnes eller saknas, och ehuru i

flera fall constant, kan dock en och samma art förekomma med öppen eller sluten areola, och i detta sednare fallet vara antingen sessil eller skaftad; *cellula discoidalis* är ej lång, dess bakre nedre vinkel rät eller föga spetsig; nervulus ofta sned och postfurcal, *n. parallelus* vanligen utgående nedom midten; de bakre vingarne hafva få *hamuli, cubitus* aldrig utplånad mot basen, nervellus aldrig postfurcal, utan antingen *oppositus* eller *antefurcalis*, oftast bruten nedom midten, *radii abscissa* längre än nervus recurrens.

Abdomen är alltid längre än thorax, ej sällan, i synnerhet hos honan hoptryckt mot spetsen, någon gång redan från 2:a segmentet, terebran är kort, ej öfverskjutande abdomens spets; det 1:a segmentet är ungefär jemnbredt, oftast quadratiskt, spiracula merendels belägna strax vid basen, membranen är lång och upptager nästan hela undre sidan; stundom är det liksom de följande 2 eller 3 segmenten försedt med en tvärintryckning; merendels äro 2:a och 3:e, men mera sällan äfven 4:e försedda med invikna epipleura.

Bröstet på mesothorax är kort, transverselt, säckformigt, *sternauli* ej, eller föga utvecklade, mesolcus djup, bakat bredare men öppen.

Benen hafva de främre höfterna ej tranversella, de bakersta äro äggformiga; låren äro temligen grofva; tibierna ej beväpnade med taggar, sporrarne inbördes af olika längd; klorna äro ej sågade eller beväpnade med någon tand.

Kroppen är af medelstor eller ringa storlek, dock aldrig så liten att den sjunker under en linja i längd. Teckningar förekomma ej sällan i form af fläckar eller band på mesonotum och scutellen, utan undantag äfven på hufvudet, hvars inre orbitallinja är mer eller mindre hvitaktig. Abdomen har ej sällan midten rödaktig, dock varierar denna färg, så att den ej kan läggas till grund för indelningen af species.

Könen kännas lätt från hvarandra, ty här såsom öfverallt hos Ichneumonerna hafva honorna 6, hannarne 8 ventral-segment. Men då terebra ej är utstående och abdomen ofta mot spetsen är hoptryckt så att de sista ventral-segmenten ej blifva synliga, är en förväxling af könen lätt möjlig, såsom vi sett redan hos Gravenhorst och äfven hos Holmgren, hvilken mycket riktigt anmärker vid B. *pallipes* att Gravenhorst haft för sig en hona i stället för hannen. Men sjelf har Holmgren i så afseende begått mer än ett misstag, och det mest påfallande är vid B. *lætatorius*, der han upptager både hanne och hona såsom mycket allmänna, oaktadt Gravenhorst tydligt har påpekat att han endast haft för sig honor af denna art. I allmänhet kännas

hannarne på ansigtet, som är antingen helt och hållet hvitaktigt eller med endast 2 svarta linjer; honorna hafva deremot blott ansigtets orbita eller epistoma ljust.

Hvad grupperingen af *Bassus* angår, så har Gravenhorst ej gjort någon indelning, men dock vid vissa arter anmärkt de tvärintryckningar, som finnas på de främre dorsal-segmenten. Detta har Holmgren användt såsom första indelningsgrad, och Förster har derpå grundat slägtet *Bassus*. Men härvid är nu att märka först och främst att B. *pectoratorius* af Holmgren sättes i den afdelning der abdominal-tvärintryckningarne saknas fastän Gravenhorst beskrifver denna art såsom försedd med tydliga impressioner; sedermera inträffar det fall att samma art (t. ex. B. *bizonarius* Gr.) förekommer med och utan dylika impressioner. Areolans när- eller frånvaro i framvingarne begagnas af Förster för att skilja återstoden af species i 2 afdelningar; dock har Holmgren med rätta anmärkt, att en och samma art, som typiskt är försedd med fullständig areola, kan variera med areolan öppen. Men äfven hos vissa arter (t. ex. P. *exsultans*), som typiskt sakna areolan, kan en dylik framträda, dock liten och skaftad. Den afdelning, som Holmgren baserat på abdomens färg, är ej användbar, ty en och samma art (t. ex. B. *elegans*) kan förekomma med abdomen helt svart, eller och med ett bredt rödt band. Men den afdelning, som Holmgren upptagit och afskilt på grund af ansigtets glans och nästan släta yta, är en naturlig afdelning, som dessutom karakteriseras af de ofvanför clypeus väl marquerade epistom-linjerna.

Då slägtet redan är så pass artrikt att åtminstone ett halft hundrade species äro kända, blir det en lättnad för determineringen om skarpa gränser kunna uppdragas för de afdelningar i hvilka man vill fördela detta genus, och jag tror att man genom att framhålla såväl antennernas, som clypei bildning, de mer eller mindre tydliga notauli på mesonotum, areolans närvaro och areoleringen på metathorax, skulle kunna någortunda skarpt præcisera dessa grupper på sätt som i följande conspectus försökts.

Gravenhorst har af hithörande arter beskrifvit 26 species, men af dem sammanfalla B. *elegans* med B. *nigritarsus*, B. *cinctus* med B. *lateralis*, B. *exsultans* med B. *insignis*, B. *Strigator* med B. *pictus* och B. *ornatus* med B. *deplanatus* och möjligen B. *multicolor* med B. *albosignatus*,

Af Holmgren är i hans *Monographia Tryphonidum Sueciæ* redan ett större antal arter upptagne, nemligen 41 species. Men af dessa utgöra liksom hos Gravenhorst B. *elegans* och *nigritarsus* ett

och samma species, hvarmed äfven B. *rufo-notatus* sammanfaller. Likaså höra B. *cinctus* och B. *lateralis* tillhopa, sannolikt kan äfven B. *scabriculus* hänföras till denna art. Af B. *biguttatus* upptager visserligen Holmgren båda könen, men efter beskrifningen tyckes han endast haft hannar för sig, hvilka dock ej fullt öfverensstämma med Gravenhorsts beskrifning, ty deri heter det „*scutello lateribus albis*". B. *bimaculatus* är hannen till B. *flavolineatus*. B. *pictus* kan ej efter beskrifningen skiljas från B. *pumilus*. B. *areolatus* är samma art som Gravenhorsts B. *Sulcator*, hvilket Holmgren sjelf förmodade. B. *cingulatus* kan ej skiljas från B. *bizonarius* (Grav.) och B. *obscuripes* är troligen identisk med Gravenhorsts B. *Graculus*. B. *pulchellus* var. är den äkta B. *festivus* (Grav.). Liksom Gravenhorst har Holmgren beskrifvit en hona af B. *deplanatus* såsom denna arts hanne, hvilken han ej känt och såsom hanne till B. *pumilus* beskrifvit en hona.

De flesta arterna af *Bassus* tyckas lefva parasitiskt på *Diptera*, särskildt inom slägtet *Scæva* af *Syrphici*, några på *Aphides* och ej få af dem träffas på fuktiga ställen eller i närheten af sjö- och åstränder.

Då *Tryphonidæ schizodonti* endast innehåller en grupp sammanfalla dess karakterer med:

Tribus Bassina.

Caput vertice angusto, linea occipitali medio haud interrupta, costa genali inflexa, haud dilatata: oculis glabris sat magnis: genis distinctis, sulco nullo vel obsoleto: facie epistomate sæpe elevato, clypeo transverso, foveis haud magnis, apice medio sæpissime emarginato vel etiam exciso: mandibulis dentibus 2 apicalibus, superiore latiore et emarginato: palpis haud longis, maxillaribus articulis 3 ultimis longitudine sensim decrescentibus. Antennæ filiformes vel apicem versus subattenuatæ: articulo 1:o sæpius subcampulato et apice exciso, annello distincto, flagello rarius 16- plerumque 20- vel 24-articulato, 1:o 2:o longiore. Thorax brevis, coactus: pronoto brevissimo, epomiis nullis; mesonoto sæpissime integro, interdum notaulis brevibus instructo, scutello subconvexo et lateribus immarginatis; metathorace areolis vel nullis vel distinctis, sed areola transversa et cum area petiolari sæpissime confusa, spiraculis semper rotundis, plerumque parvis. Alæ superiores stigmate haud lato, areola vel nulla vel irregulari; nervo basali fere verticali; cellula discoidali quam brachiali longiore et angulo infero

magis minusve acuto: alæ inferiores nervo cubitali haud deleto, nervello plerumque subopposito et in medio fracto, abscissa radii quam nervo recurrente parum longiore. Abdomen thorace longius, terebra anum haud vel vix superante, apicem versus feminæ sæpe compressum; segmentis 1:o lateribus postpetiolo rectis marginatis, spiraculis plerumque prope basin, rarius ante medium sitis, carinis dorsalibus integris vel abbreviatis haud raro instructo: 2:o thyridiis semper distinctis, interdum transversis, haud raro pellucidis. Pedes sat longi, tarsis anticis sæpissime tibia longioribus et articulo 4:o haud transverso: tibiis haud spinosis, calcaribus posticis interdum longis sæpius mediocribus: pedes postici longi et sat validi, coxis sat magnis: unguiculis muticis, rarius validis. Mesosternum brevissimum, saccatum, mesolco tenui, postice aperto, epicnemiis tenuibus sed integris, sternaulis nullis vel vage impressis. Corpus magnitudine parvum vel mediocre, capite et thorace plerumque signaturis albidis vel flavis sæpissime ornatis.

Äfven Holmgren har liksom Gravenhorst endast ett slägte eller *Bassus*, men Förster har bildat en hel mängd nya genera, hvilka äro till större delen baserade pa areolans i framvingarne när- eller frånvaro samt på metathorax' areolering, hvilka karakterer synas vara nog svaga för uppställande af nya genera. Jag har emellertid upptagit några af hans namn, enär antalet af species synes vara för stort att inrymmas i ett enda genus.

Conspectus generum.

A) Abdomen segmentis anterioribus impressione transversa instructis. Tibiæ postice annulo lato albo, utrinque nigredine terminato ornato.

Bassus: Alæ areola nulla; metathorax areolatus: mesonotum notaulis distinctis, sed brevibus. Orbita feminæ albida.

B) Abdomen segmentis anterioribus haud transversim impressis, vel tibiæ posticæ haud albo-annulatæ.

a) Spiracula metathoracis et petioli magna, hoc lateribus calloso marginatis. Scutelli fovea costulis nonnullis instructa.

Trichomastix: Alæ areola nulla, nervo areolari brevissimo; facies lævis, nitida.

aa) Spiracula parva; petioli lateribus haud callosis; scutelli fovea haud transversim costulata.

b) Facies nitida, parce punctata vel lævis et epistomate inferne lineis duabus impressis, supra clypeum sitis. Abdomen feminæ compressum.

Promethus: Metathorax areolatus; notauli nulli vel vage impressi; abdomen feminæ compressum, medio sæpissime rufum. Alæ areola nulla.

Phthorimus: Alæ areola. Abdomen nigrum.

bb) Facies alutacea, subopaca; epistomate lineis parallelis impressis nullis.

c) Notauli profundi. Abdomen medio rufum. Alæ areola nulla. Thorax areolatus.

Zootrephus: Orbita frontalis feminæ flava. Antennæ scapo brevi.

cc) Notauli nulli, vel abdomen medio haud rufum.

Homotropus: Orbita frontalis feminæ rarius, sed epistoma plerumque pallida.

Genus Bassus (Fab.).

Caput genis brevibus, clypeo apice medio emarginato, facie haud lævi, mandibulis validis, dorso deplanatis. Antennæ thoracem vix vel haud superantes, flagello filiformi, feminæ fere apicem versus incrassato, maris lineis nullis elevatis, 16—18-articulato. Thorax notaulis brevibus sed distinctis, metathorace areolato, spiraculis e costa laterali remotis. Alæ superiores areola nulla, nervis recurrentibus sat longe distantibus. Abdomen apice haud compressum, segmentis anterioribus impressione transversa instructis et sat fortiter fere rugoso-punctatis, 1:o carinis dorsalibus in-

tegris vel supra medium extensis. Pedes haud graciles, tibiis posticis annulo lato, utrinque nigredine terminato ornatis. Caput feminæ orbitis internis albidis, facie maris tota albida vel nigro bilineata, thoracis macula vel hamo humerali et scutello albidis in utroque sexu.

Detta slägte är utmärkt ej endast genom tvärintryckningen på de främre abdominal-segmenten, som äfven förekommer hos ett par arter af *Homotropus,* utan äfven genom baktibiernas nästan snöhvita ring, hvilken både ofvan och nedan är begränsad af svart. I förening med tydliga fast korta notauli, areolerad metathorax, köIad petiolus, saknad af areola i framvingarne, korta antenner och hos honorna alltid hvit eller gulhvit inre orbita är det lika lätt som säkert skildt från alla öfriga genera.

Arterna kunna lämpligast grupperas efter benens, eller rättare sagdt, höfternas färg på följande vis:

a) Coxæ anteriores totæ vel maxima parte nigræ

1. B. *albosignatus:* Coxæ posticæ rufæ.

2. B. *varicoxa:* Coxæ omnes nigræ, anteriores apice pallidæ.

3. B. *annulatus:* Epistoma feminæ haud albidum.

B) Coxæ anteriores pallidæ.

4. B. *nemoralis:* Coxæ omnes pallidæ, abdomen haud cingulo rufo.

5. B. *lætatorius:* Abdomen medio rufum.

6. B. *deletus:* Coxæ posticæ basi nigræ.

1. B. *albosignatus:* (Grav.): Niger, pedibus rufis, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus nigris, petiolo apice plerumque fascia alba, utrinque abbreviata ornato, mesonoti macula humerali et scutello albidis: femina orbita interiore; mas facie tota albida. Long. 3—4 lin.

Grav. Ichn. Europ. III. 343. 20. Holmg. Monog. Tryph. 354. 2.

Var. *b*; mas: Abdomine segmentis mediis apice rubiginosis.

Var. *c*; mas: Abdomine segmentis mediis apice rubiginosis, tibiis posticis apice sub-sanguineis.

Var *d*; mas: Antennis scapo subtus albido.

Var *e*; mas et femina: Petiolo fascia albida nulla.

Var. *f*; mas: Macula humerali parva, scutelli lineari.

Var. *g*; mas: Trochanteribus rufis, basi vix fuscis.

Caput thoracis latitudine, pone oculos haud angustatum, vertice late et æqualiter emarginato; fronte crebre punctata, canalicula impressa, scrobibus antennalibus subprofundis; oculis magnis, orbita interiore antrorsum subconvergente; facie punctulata, epistomate leniter convexo, haud discreto; genis mandibularum basi brevioribus; his dorso deplanatis, apicem versus vix angustatis, latitudine sua haud duplo longioribus; clypeo depresso, fere late excavato, fovea laterali parva, apice vix nisi lenissime inciso; nigrum, nitidulum, tenuiter pubescens, orbita interiore, utrinque abbreviata, clypeo mandibulisque albidis, his apice nigris. Antennæ breves, crassæ nigræ, articulis 1:o haud transverso, 3:o lineari, 4—17 sensim brevioribus, ultimo apice obtuso quam penultimo duplo longiore. Thorax subnitidus, tenuiter pubescens, niger, mesonoti macula humerali et scutelli quadrata, transversa postscutelli, callis infra alas utrasque et altero ante tegulas albidis; metathorace subrugoso, areis basali transversim quadrata, areola postice vix occlusa, brevissima, costula et costa laterali parum elevatis, area postica maxima, fortius punctato-rugosa, plerumque linea longitudinali elevata divisa. Alæ leniter fumatæ, stigmate fusco, basi pallido, nervis recurrentibus late distantibus nervulo obliquo, nervello paullo antefurcali. Abdomen apicem versus subangustatum, parum compressum, fortius, sensim levius punctatum nigrum; segmentis 1:o brevi, pone spiracula subdentato-prominula subsinuato, basin versus angustato, postpetiolo carinis duabus parallelis usque ad impres-

sionem transversam arcuatam continuatis, hac subcrenulata, fascia apicali albida sæpissime ornato; 2—4 impression sensim obsoletiore transversa instructis, 2:o plica ante spiracula in medio sita instructo; plica ventrali nigra, basi albo-maculata. Pedes rufi: coxis posticis concoloribus, anticis nigris, apice albidis, intermediis concoloribus vel basi nigris; trochanteribus nigrofuscis; tarsis posticis et tibiis nigris, his annulo lato albo ornatis, unguiculis pulvillum paullo superantibus. Mesosternum sat concinne punctatum, superne et speculo lævibus.

Mas differt: antennis articulo ultimo penultimo haud longiore, facie fere tota cum genis albidis, interdum scapo subtus concolore, annulo tibiarum posticarum latiore.

Ej sällsynt och utbredd ända till södra Europa.

2. B. *varicoxa* m: Niger, pedibus rufis, basi nigris, posticorum tarsis tibiisque nigris, his annulo lato albo, macula humerali, quadrata scutelli, orbita interiore et epistomate cum fascia apicali petioli albidis. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti simillimus, sed paullo minor, tarsis posticis et unguiculis brevioribus, epistomate macula albida, metathorace subtilius punctato, vix rugoso, costella distincta sed areola vix discreta, area petiolari linea media elevata haud divisa, antennis pilosulis, fronte et pleuris parcius et subtilius punctatis, coxis et trochanteribus nigris, apice albidis discedens.

Endast ett exemplar funnit i Norrland.

Anm. Möjligen är denna art identisk med Holmgrens *Bassus albosignatus* var. 3.

3. B. *annulatus:* Niger, pedibus rufis, coxis et trochanteribus, posticorum tarsis et tibiis nigris, his annulo medio lato albo; scutelli macula subquadrata et mesonoti parva flavo-albidis, feminæ orbitis, maris fere tota facie concolore. ♂ ♀ Long. 2—3½ lin.

Grav. l. c. 348. 21.

Var. *b:* Femoribus anterioribus subtus macula basali nigra.

Var. *c:* Femoribus anterioribus subtus vitta nigra.

Var. *d:* Mesonoto macula nulla, scutello puncto parvo albido-flavo.

Var. *e:* Abdomine segmentis 2—4 apice rubris.

Species a præcedentibus thoracis macula humerali parva, interdum nulla, scutellari antrorsum subangustata, metathorace minus fortiter rugoso-punctato; abdomine carinis dorsalibus minus elevatis; pedibus coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice albidis, tibiis posticis annulo albo latiore, apice semper feminæ, rubiginoso; mesopleuris nitidis sat fortiter concinne punctatis, postice lævibus; femoribus anterioribus subtus basi, rarius vitta infera nigra ornatis optime distinguenda.

Utbredd från Skåne till Lappland, men honan sällsynt.

Anm. Huruvida B. *multicolor* (Holmg.) kan hit hänföras eller ej, derom lemnar hans beskrifning oss ingen upplysning, ty färgen på abdomen öfverensstämmer ej, snarare följande ord i diagnosen: „coxis anteribus basi (♂) posticisque fere totis in utroque sexu nigris“; men samma uppgift förekommer öfver B. *albosignatus* var. 3.

— 4. B. *nemoralis:* Niger, orbita interiore, macula humerali et quadrata scutelli albidis, pedibus rufis, anticorum coxis, anteriorum trochanteribus stramineo-albidis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his annulo lato medio niveo: mas facie tota, pedum anteriorum coxis, omnium trochanteribus albido-stramineis. ♂ ♀ Long, 2—$2\frac{1}{2}$ lin.

Holmg. l. c. 354. 3.

Bassus albosignatus var. 4. Grav. l. c.

Var. *b;* femina: Meso- et metasterno lateribus supra coxas piceo-rufis.

Var. *c;* mas: Petiolo apice albido.

Var. *d;* mas: Mesosterno antice macula lata inæquali pone coxas anticas ornato.

Var. *e;* mas: Ut in *d,* sed macula mesosterni lateribus usque ad callum extensa, sutura infra alas posticas concolore.

Var. *f;* mas: Abdomine segmentis 2—3, vel 2—4 parte postica pone impressionem transversam rubris.

Var. *g;* mas: Abdomine segmento 2:o fascia apicali lata, medio interrupta albida, punctis duobus 3:ii postice medio concoloribus.

Species a B. *albosignato* coxarum et trochanterum colore, corpore minore, capite pone oculos magis angustato, genis brevioribus, mandibulis apicem versus magis angustatis; antennis flagello longiore, subtus fusco-ferrugineo, maris substramineo; fronte magis nitida parcius et subtilius punctata: metathorace minus rugoso-punctato, area petiolari haud divisa, pleuris parce et subtiliter punctatis; alis hyalinis, nervulo fere semper interstitiali; abdomine segmentis ultimis vix albido-marginatis, 1:o longiore spiraculis a basi longius remotis; tibiarum annulo multo latiore: mas facie semper tota flavo-albida, calcaribus et unguiculis brevioribus: a B. *annulato,* cui statura, sculptura metathoracis magis affinis, macula humerali majore et scutelli subquadrata magis pure albidis, colore coxarum et trochanterum, mesopleuris adhuc parcius et subtilius punctatis, petiolo paullo longiore, tibiis posticis maris sæpe vix nisi summa basi et triente apicali fuscis vel rubiginosis bene distinguenda.

Ej sällsynt i Sverige: i medlersta och södra Tyskland tyckes den förekomma sparsammare, liksom äfven i Frankrike.

Anm. Holmgrens diagnos på hannen: „macula media faciei articulo primo antennarum subtus coxisque anterioribus totis vel pro parte flavidis" kan ej tillämpas på ofvanstående art.

5. B. *lætatorius* (Fab.): Niger, orbita interiore, macula humerali et scutelli albidis; abdomine segmentis 1:o brevi apice, 2:o et 3:o totis, 4:o basi rufis, pedibus concoloribus, posticorum tarsis nigris, tibiis annulo minus lato albo, apice late rufis. ♀ Long. 1½—3 lin.

Grav. l. c. 353. 26. Holmg. l. c.

Var. *b;* Abdomine segmentis solis 2:o et 3:o rufis.

Var. *c;* Abdomine segmentis 3:o et apice rufis.

Var. *d;* Coxis anterioribus ima basis fuscis, macula humerali et scutelli minoribus.

Var. *e;* Abdomine nigro, segmento 2:o apice piceo.

Species non solum abdominis medio rufo, sed etiam tibiis posticis triente apicali sanguineo-rufis, annulo niveo minus lato, utrinque nigredine, superne lata, inferne brevi terminato: capite pone oculos subangustato, fronte obsolete punctata; antennis subtus ferrugineis vel rufescentibus; metathorace fortius rugoso-punctato, costis validis sed areola nulla; abdomine segmentis anterioribus fortius punctatis et impressione distincta, 1:o brevi, spiraculis fere in ipsa basi sitis; mesopleuris nitidis, parcius et subtilius punctatis; a B. *nemorali,* cui proximus, colore tibiarum posticarum præcipueque segmento 1:o abdominis breviore discedens.

Ej sällsynt öfver hela Europa.

Anm. Holmgrens uppgift angående båda könens talrika förekomst är så till vida oriktig, som endast honan hittills är känd, hvilket redan Gravenhorst framhållit.

6. B. *deletus* m: Niger, orbita interiore maculaque humerali cum scutello flavidis; abdominis medio rufo, impressionibus transversis segmenti 3:i et 4:i nullis; pedibus rufis, basi albidis, coxis posticis ultra medium nigris, tarsis posticis tibiisque nigris, his annulo albo, apice rufescente. ♂ ♀ Long. 2—2 ½ lin.

Var. *a;* Abdomine segmentis 2:o dimidio apicali, 3:o rufis, hoc fascia fusca, medio interrupta.

Var. *b;* mas: Ut in *a,* sed segmento 4:o rufescenti.

Var. *c;* mas: Abdomine segmentis 2—4 dimidio apicali rufo.

Var. *d;* mas: Abdomine segmentis 2:o et 3:o dimidio apicali rufo.

B. *lætatorio* colore pedum similis, sed differt abdomine supra dense pubescenti, crebre et subtiliter, haud rugo-punctato, segmentis 1:o longiore, spiraculis a basi longius remotis, maris latitudine sua duplo longiore, 2:o thyridiis haud transversim linearibus sed obliquis ovali-rotundis, impressione transversa minus distincta et pone medium sita, ultimis maris flavo-marginatis; thoracis maculis minoribus et magis flavidis; pedum trochanteribus et coxis flavidis, his posticis ultra medium nigris; antennis longioribus subtus pallidis bene distinctus.

Funnen i Lappland, men äfven på Gottland och vid Skabersjö i Skåne, liksom den äfven är påträffad i Danmark; honan tyckes vara sällsynt.

Anm. Möjligen är denna art identisk med Holmgrens B. *multicolor,* men Gravenhorsts art af samma namn kan omöjligen hänföras hit dels på grund af höfters och trochanterers färg, dels äfven genom abdomens tvärintryckningar med petioli hvita bakkant.

Genus **Trichomastix** (Snellen).
Bassus *(Holmg.)*.

Caput sulco genali, facie nitida, læviuscula, epistomate sat elevato sed inferne lineis nullis discreto, clypeo depresso, apice haud emarginato, foveis inter se vix magis quam a mandibulis distantibus. Antennæ flagello feminæ hirsuto, apicem versus attenuato. Thorax notaulis nullis, metathorace area postica distincta, spiraculis magnis, peritremate flavido; scutelli fovea costis pluribus instructa. Alæ superiores areola nulla, nervo areolari brevissimo. Abdomen segmentis 1:o lateribus callosis, spiraculis magnis, paullo ante medium sitis, 2:o solo epipleuris inflexis, 3—7 sensim magis compressis, læviusculis. Pedes validi, tibiis posticis externe rigide setulosis, calcaribus haud longis.

Detta slägte är mindre utmärkt genom antennsträngens bildning, hvilken förekommer endast hos honan. Från alla andra genera afviker det väsendtligen genom spiraculas form och läge på petiolus, genom de tvärribbor som finnas vid scutellens basalgrop. I ansigtets glatthet erinrar det mest om *Promethus,* men epistomat saknar de intryckta linjer som ligga ofvanför clypeus.

1. T. *pallipes:* Niger, ore, macula oblonga humerali mesonoti, et laterali scutelli flavo-albidis, pedibus rufis, tibiis posticis basi albidis. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Bassus pallipes Holmg. l. c. 356. 7.

Trichomastix polita Snellen.

Bassus tibialis Bridgm. in Trans. Ent. Soc.

Caput thorace fere latius, vertice sat lato, pone oculos haud angustatum, nigrum, nitidum, ore cum clypeo pallido; oculis orbita interiore antrorsum divergente, genis mandibularum longioribus, sulco sat profundo instructis; fronte nitida lævi, haud canaliculata, sed sat profunde et late fere usque ad ocellos excavata; facie lævi, nitida, epistomate sat magno et elevato. Antennæ haud longæ sed flagello crasso, medio subdilatato, hirsuto, circiter 20-articulato, totæ nigræ. Thorax sat altus, nitidus, niger, linea lata ante tegulas et macula laterali scutelli flavo-albidis, hoc sat convexo. mesonoto tantum punctis nonnullis impressis: metathorace subrugoso-punctato, area postica magna, basali transversa, costula nulla. Alæ fumato-hyalinæ, stigmate haud angusto, fusco radium e medio emittente, hoc basi recto quam apice vix curvo fere duplo breviore, nervo parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente, fenestris confluentibus, cellula discoidali angulo infero subacuto, nervulo paullo pone furcam cubiti sito. nervello paullo antefurcali. Abdomen nigrum, nitidum, e segmento 3:o sensim fortius compressum; segmentis 1:o latitudine sua longiore, basi excavata rugosa, carinis dorsalibus elevatis. postpetiolo utrinque linea impressa juxta angulos posticos; 2:o haud transverso, lævi basi medio striolis nonnullis impressis. thyridiis magnis, subrotundis: 3—7 lævibus, apice sensim magis emarginatis, emarginatura membranacea: terebra subexserta, recta, apice ipso abdominis. a latere viso late truncato; plica ventrali nigra. Pedes sat validi, rufi, tibiis posticis basi albidis, tarsis posticis articulo ultimo quam penultimo paullo longiore. Pectus subtus medio vage punctatum, lateribus lævibus. Mas differt: antennis pubescentibus, mesonoto hamo humerali. disco parce fortius punctato; abdomine haud compresso, segmentis 2:o toto, 3:o ultra medium punctato. pedibus albo-variegatis.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i Skåne, äfven i England, Holland och Danmark. Utkläckt ur en Scæva-puppa.

Genus Phthorimus Först.

Bassus Kriechb.

Caput vertice haud lato, facie nitida, parce et subtiliter punctata, epistomate vix elevato, lineis nullis supra clypeum impressis discreto, hoc apice utrinque foveola impressa; antennis flagello tenui, articulis parum discretis. Thorax notaulis nullis, metathorace area postica subdistincta. Alæ areola sat magna sessili vel vix petiolata. Abdomen jam a segmento 2:o sensim fortius compresso; segmentis 1:o carinis dorsalibus nullis, 2:o basi punctulato, thyridiis haud magnis, epipleuris inflexis, reliquis lævibus. Pedes toti pallidi, tibiis posticis haud rigide setulosis, calcaribus brevibus.

I abdomens form visar detta slägte mesta öfverensstämmelse med *Promethus*, men skiljes dels genom vingarnes areola, dels äfven genom clypei structur och epistomat, hvilket saknar de intryckta linjerna ofvanför clypeus, hvilka utmärka alla arter af sistnämda slägte. Från *Trichomastix* skiljes det både genom vingarnes areola, antennsträngens bildning, saknad af ribborna i bottnen af scutellens basalgrop, och genom spiracula på petiolus, hvilken ej har callösa sidor ej heller dorsalkölar.

1. P. *compressus:* Niger, pedibus flavis, ore pallido. ♀ Long $3\frac{1}{2}$ lin.

Bassus compressus Desv. Cat. of Br. Ichn. 91. 19.

Bassus Ibalioides Kriechb.

Caput thorace haud latius, nigrum, subnitidum, ore pallido, genis haud longis, sulco nullo, facie sat nitida vix pubescente. Antennæ thoracem superantes, nigræ; articulo 1:o breviusculo, flagello filiformi, circiter 18-articulato. Thorax niger nitidus, mesonoto minus crebre subtiliter punctato, metathorace subrugoso-punctato, subopaco, spiraculis parvis, area basali distincta. Alæ leniter fumatæ, stigmate fusco-testaceo, inferiores nervello antefurcali. Ab-

domen apicem versus fortiter compresso-falcatum, segmentis 1:o latitudine sua longiore, lateribus sat acute marginato, spiraculis e basi remotis, 3:o tantum ima basi epipleuris inflexis. Pedes haud validi, toti unicolores pallidi.

Funnen vid Göteborg.

Genus **Promethus.** Forst.

Bassus (auct.).

Caput antrorsum visum subtriangulare, genis haud brevibus; facie nitida, lævi, epistomate haud elevato sed lineis duabus impressis supra clypeum sitis instructo, hoc dorso sæpe foveolis inæquali; mandibulis haud validis, dorso convexis; vertice pone oculos angustato. Antennæ scapo haud longo, flagello subfiliformi, maris sæpe lineis elevatis instructo. Thorax mesonoto rarius notaulis distinctis, metathorace areolato, area petiolari haud lata, spiraculis costæ laterali fere contiguis. Alæ areola nulla. Abdomen plica pallida feminæ apicem versus compressum; segmentis 1:o rarius carinis abbreviatis instructo, haud brevi, 2:o thyridiis subrotundis a basi remotis, 3:o epipleuris fere usque ad apicem inflexis. Pedes haud validi, tibiis calcaribus brevibus, ungue et unguiculis sat longis. Scutellum plerumque nigrum, facie maris tota albo-flava, feminæ orbitis haud pallidis, tibiis haud annulatis. Mesosternum læve.

Detta slägte står närmast *Trichomastix* med afseende på det glatta ansigtet, men antennsträngen är ej borsthårig, scutellens grop ej försedd med tvärribbor, spiracula äro mindre och ligga ej så nära midten af petiolus, hvars sidor ej äro callösa. Det mest utmärkande är ansigtet, som har 2 parallela linjer ofvanför clypeus, hvarigenom epistomat nedtill blir afsatt, och hvarigenom det skiljes från *Phthorimus,* som dessutom har tydligt utbildad areola i framvingarne. Till färgteckning och habitus står det nära vissa arter af *Homotropus,* t. ex. *signatus,* men skiljes lätt genom ansigtet, hvilket hos alla arter af sistnämda slägte ej är glänsande, utan något matt till följe af den fina läderartade sculpturen. De flesta hithörande arter hafva abdomen i midten rödaktig, scutellen endast hos ett par arter i båda könen gul. Man träffar de flesta vid vatten och de lefva antagligen parasitiskt på Diptera, kanske uteslutande pa familjen Syrphidæ.

Conspectus specierum.

A) Coxæ omnes pallidæ. Area petiolaris nitida sublævis.

1. P. *nigriventris* m: Scutello flavo, clypeo subinciso, abdomine nigro.
2. P. *scutellaris* (Bridg.): Scutello flavo; abdomine haud nigro.
3. P. *Sulcator* (Grav.): Scutello nigro; notaulis tenuibus; coxis flavis.
4. P. *albicoxa* m: Scutello nigro; notaulis nullis; coxis albidis.

B) Metathorax subtiliter punctulatus, interdum rugosus. Coxæ posticæ saltim basi nigræ. Flagellum maris lineis nonnullis elevatis. Scutellum feminæ nigrum. Abdomen feminæ apice fortiter compresso.

5. P. *cognatus* (Holmg.); Petiolo latitudine sua saltim duplo longiore; coxis albidis, posticis basi nigris.
6. P. *laticarpus* m: Petiolo haud elongato; macula humerali flava; abdomine segmento 3:o basi fascia vel gutta laterali citrina.
7. P. *pulchellus* (Holmg.): Mesonoto subopaco; abdomine medio rufo, vel maris fere toto nigro.
8. P. *festivus* (Grav.): Mesonoto nitido, abdomine apice ancipite; alis parvis, nervo basali verticali.
9. P. *dorsalis* (Holmg.): Abdomine rufo, basi apiceque nigro, feminæ compresso-falcato, trochanteribus citrinis.

A) Coxæ omnes pallidæ. Notauli sæpe distincti, vel indicati. Metathorax area petiolari nitida, sublævi. Abdomen apice minus compressum, haud anceps. Petiolus carinis dorsalibus brevibus, longus.

1. P. *nigriventris* m: Niger, scutello flavo, pedibus pallidis; mas segmentis 2:o et 3:o gutta in angulo postico citrina. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Species hujus generis maxima, abdomine nigro, scutello flavido ab omnibus mox discedens. Caput thorace fere latius, nitidum, nigrum, vertice pone oculos angustato; fronte polita, pone antennas impressa; facie nitida, lævi, parce tenuissime pubescenti, epistomate infra antennas piceo vel flavo; clypeo flavido, apice medio incisura distincta. angulis lateralibus subacutis: ore flavo, mandibulis apicem versus fortius angustatis, ibique quam basi duplo angustioribus; genis interdum puncto flavo ornatis. Antennæ thoracem haud superantes, nigræ, flagello apicem versus subattenuato, circiter 22-articulato. Thorax nitidus, mesonoto parce. subtiliter punctato, notaulis indicatis sed antice plane deletis, macula magna humerali et scutello albido-flavis; metathorace area petiolari lævi, maxima. basali vix occlusa. transversa, costula nulla. Alæ leniter fumatæ, stigmate sat lato, fusco-testaceo, vena basali verticali, ramo cubitali divergente, nervulo obliquo, postfurcali; inferiores nervello antefurcali. Abdomen nigrum nitidum, apicem versus subcompressum; segmentis 1:o latitudine sua sesqui longiore, spiraculis in triente basali sitis. basi medio excavata, carinis dorsalibus parallelis, supra medium extensis; 2:o basi medio striolato, ceterum cum reliquis lævibus, glabris, terebra tenui, oblique subporrecta. Pedes sat validi rufi. Mesosternum læve. nitidum, interdum antice pone coxas anticas flavum, callis et sutura infra alas posticas pallidis.

Mas differt, facie cum genis macula anteriore mesosterni flavis; antennis subtus basin versus pallidis, lineis nonnullis instructis: pedibus albido-variegatis; abdomine segmentis 2:o et 3:o gutta in angulo postico citrina.

Sällsynt; funnen vid Östra Karup i Halland.

Anm. Från D:r Kriechbaumer har jag till påseende erhållit ett exemplar, som i de flesta karakterer öfverensstämmer msd nu beskrifna art, men som afviker genom mesonotum, hvilket saknar den gula scutellen och humeralfläcken och som troligen utgör ett eget species. hvilket på grund af scutellens färg kunde kallas:

P. *melanaspis* m: Niger, mesonoto et scutello concoloribus, ore pallido. pedibus flavo-albido-variegatis, posticorum tarsis fusco-nigris, metatarsi basi pallidis, tibiis ante basin et apice latius fuscis. ♀ Long. vix 3 lin.

P. *nigriventri* statura, abdominis forma, alarum nervis, metathoracis nitore et areis, mesonoti notaulis similis et affinis, sed differt antennis tenuioribus, vix pilosulis; pedibus minus validis, posticorum tarsis fusco-nigris, articulo 1:o dimidio basali albido, tibiis macula fusca prope basin apice latius nigro-fusco; mesonoti notaulis fere integris, tenuibus; petiolo lateribus magis acute marginatis, mesonoto et scutello totis nigris.

Funnen i närheten af München af D:r Kriechbaumer.

2. P. *scutellaris:* Niger, epistomate superne scutelloque pallide flavis; abdominis medio late rufo-testaceo vitta media nigrofusca, pedibus flavis, basi albidis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/1 lin.

Bassus scutellaris Bridgman in Trans. Ent. Soc. 1886. pag. 164. (femina nec mas).

Species colore scutelli in introque sexu, petiolo longo, pedibus flavis, basi albidis, colore abdominis ab omnibus mox discedens. Caput triangulare, nitidum nigrum, fronte polita, haud canaliculata, epistomate macula infra antennas testacea, ore flavo, clypeo foveolis inæquali. Antennæ tenues, nigro-fuscæ, sat longæ, subtus basin versus pallidæ, flagello circiter 22-articulato. Thorax nitidus, mesonoto notaulis vix indicatis, macula humerali nulla, scutello pallide flavo; metathorace area postica quam in præcedentibus minus lata, area basali distincta subtransversim quadrata. Alæ superiores stigmate pallido, radio apice leniter curvato, appendice sat longa, inferiores nervello subopposito, fere supra medium fracto. Abdomen longum, apicem versus subcompressum, segmentis nigris, 2:o limbo apicali, 3—5 rufo-testaceis, his vitta media nigro-fusca; 1:o longo lineari, spiraculis a basi sat remotis, postpetiolo latitudine sua saltim sesqui longiore; 2:o basin versus angustato, inter thyridia tantum substriolato, ceterum cum reliquis nitidis lævibus. Pedes testacei, coxis et trochanteribus albidis. Mas differt facie cum genis, orbita frontali abbreviata pallide flavis; abdomine nigro, segmentis 2—5 maculis lateralibus, sensim minoribus pallide testaceis, postpetiolo longiore.

Funnen i England af Bridgman. i södra Tyskland af D:r Kriechbaumer.

3. P. *Sulcator:* Niger, nitidus, abdomine segmentis 2:o apice, 3:o 4:o que rufis, pedibus fulvis, trochanteribus coxisque anterioribus pallide flavis, notaulis indicatis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Grav. l. c. 320. 1. (exclusis varietatibus).

Bassus areolatus Holmg. l. c. 365. 29.

Var. *b;* mas et femina: Segmento 5:o fere toto rufo.

Var. *c;* mas: Abdominis segmentis 4:o fusco, 3:o rufo, fusco binotato.

Species gracilis, capite triangulari, genis longis, epistomate haud pallido, clypeo foveolis inæquali; antennis longis, tenuibus, filiformibus, thoracem superantibus, basin versus subtus fuscis vel pallidis; mesonoto nitido fere lævi, nigro, macula humerali nulla, notaulis indicatis, scutello immaculato; metathorace nitido fere lævi, area basali distincta subquadrata; alis superioribus stigmate pallido, apice fusco, maris fusco basi pallido, inferioribus nervello opposito, paullo infra medium fracto: areola plane ut in *Hemitelibus;* abdomine petiolo latitudine sua duplo longiore, lateribus parallelis, spiraculis haud dentatis, segmento 2:o tantum basi striolato, basin versus parum angustato, thyridiis subpellucidis, apicem versus minus compresso: pedibus gracilibus fulvis, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus pallide testaceis: mas facie cum genis, orbita frontali abbreviata pallide flava, antennis subtus præsertim basin versus testaceis, flagello lineis nonnullis elevatis, coxis et trochanteribus flavo-albidis ab affinibus præcipue distincta.

Ej sällsynt; utbredd nästan öfver hela Europa.

4. P. *albicoxa* m: Niger, abdominis segmentis 2:o ultra medium striolato, medio pedibusque rufis, coxis albidis; mesonoto notaulis nullis; femina macula subquadrata infra antennas; mas macula humerali flava. ♂ ♀ Long. 2 lin.

P. *Sulcatori* simillimus, coxis albidis, notaulis nullis, deutero ultra medium strigoso mox discedens. Caput triangulare, pone oculos fortius angustatum, genis mandibularum basi longioribus; facie infra antennas macula quadrata ornata, lævi glabricula; clypeo foveolis haud inæquali cum ore pallido. Antennæ thoracem superantes, tenues filiformes, flagello saltim 22-articulato, fusco, basin versus subtus pallido. Thorax niger, nitidus, mesonoto medio dense et subtilissime punctato, notaulis nullis; metathorace minus nitido, haud lævi, sed area postica subtilius punctata. Alæ subhyalinæ, stigmate fusco, basi pallido, intervallo inter nervos recurrentes quam n. areolari multo majore; radii basi et apice subcurvato; inferiores nervello antefurcali et infra medium fracto. Abdomen apicem versus leniter compressum, nigrum; segmentis 1:o latitudine sua fere duplo longiore subrugoso-striato, carinis dorsalibus abbreviatis; 2:o apice rufo, dense et ultra medium striguloso, thyridiis subrotundis, pellucidis, 3—5 rufis, hoc postice nigro, 6:o nigro, inferne rufescente; plica ventrali pallida. Pedes sat graciles, fulvi, trochanteribus et coxis albidis, his posticis rarius ima basi nigrofuscis. Pectus nigrum, nitidum, læve, callis infra alas utrasque et ante tegulas albidis.

Mas differt: facie cum genis, orbita frontali abbreviata pallide flavis; antennis subtus testaceis, vel nigrofuscis basin versus pallidis, flagelli lineis elevatis nullis; thorace macula haud magna humerali flavo-albida, pectore antice pone coxas anticas concolore, abdomine nigro, segmentis 3:o fascia basali lata, 4:o angusta straminea, rarius 3:o postice etiam rufo nubecula fusca ornato, 4:o interdum dorso postice etiam fusco-rufo; pedibus pallide stramineis, coxis et trochanteribus totis albidis.

Funnen i närheten af vatten på flera ställen i Skåne; äfven i Tyskland och Frankrike.

B) Coxæ saltim posticæ basi late nigræ. Mesonotum notaulis nullis. Metathorax area petiolari haud nitida, subrugosa. Abdomen apice feminæ fortiter compressum, fere anceps, segmento 1:o plerumque haud longo. Femina sæpe macula infra antennas et humerali pallidis. Mas flagelli lineis nonnullis elevatis, interdum nitidis.

5. P. *cognatus:* Niger, abdominis fortiter compressi medio pedibusque rufis, coxis et trochanteribus posticis basi nigris, petiolo longo. ♀ Long. 2 lin.

Species præcedentibus petioli longitudine affinis, sed differt capite clypeo nigro, haud inæquali, facie infra antennas macula parva pallida; his longis, gracilibus, sat puberulis; mesonoto nitidulo, hamo nullo; alis stigmate sat lato fusco, basi pallido, abdomine segmentis 2:o toto substrigoso, margine postico summo cum 3:o et 4:o pallidis; pedibus gracilibus rufis, coxis et trochanteribus flavo-albidis, posticis basi nigris; a P. *pulchello* et affinibus metathorace nitidulo, subtilius punctato, petiolo latitudine sua saltim duplo longiore, colore coxarum et trochanterum mox discedens.

Denna art tyckes endast tillhöra nordligare delen af Skandinavien.

6. P. *laticarpus* m: Niger, macula transversa pectoris, magna infra antennas hamoque humerali flavidis; abdominis segmento 1:o postpetiolo quadrato, 2:o limbo apicali, 3:o rufo gutta utrinque citrina laterali, 4:o rufo macula postica nigra; pedibus rufis, coxis posticis basin versus nigris, trochanteribus citrinis: mas scutello flavo-albido, segmento 3:o tricolore. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Var. *a.* femina: Femora subtus macula parva nigra.

Var. *b.* mas: Abdomine segmentis 2:o margine postico brunneo-rufo, 3:o triente basali citrino, medio nigro, apicali rufo; femoribus tantum posticis subtus macula nigra.

Var. *c.* mas: Mesonoto vittis 2 dorsalibus flavo-albidis ornato.

Var. *d.* mas: Ut in *c,* sed hamo humerali cum vitta dorsali conjuncto; abdomine segmento 4:o fere tricolore.

Var. *e.* Scutello nigro, hamo humerali minore.

Species colore segmenti 3:i, mesosterno antice fascia pallida, femina hamo humerali, mas scutelli colore ab affinibus facillime distinguenda. Caput triangulare, nigrum, nitidum, læve, macula magna faciei infra antennas albo-citrina; clypeo nigro, apice late emarginato, angulis lateralibus subacutis, disco plicis nonnullis inæquali, mandibulis cum ore flavo-albidis. Antennæ thoracem superantes, filiformes, apicem versus haud attenuatæ, subtus, præsertim basin versus pallidæ, flagello brevissime pubescente, circiter 24-articulato. Thorax niger, mesonoto fere opaco, disco dense et subtilissime punctato, scutello lateribus ad medium usque marginatis, disco subconvexo, punctulato, hamo humerali et macula antica media mesosterni flavo-albidis; metathorace haud nitido, subrugoso-punctato, areis sat distinctis, basali quadrata, costula nulla. Alæ leniter fumato-hyalinæ, stigmate haud angusto, fusco basi pallida, radii basi subcurva, apice recto, cellula discoidali angulo postico infero sat acuto, nervo areolari valde brevi; nervello paullo antefurcali et mox infra medium fracto. Abdomen nigrum, segmentis 2:o postice et 3:o rufis, hoc gutta laterali basali citrina, 4:o rufo, postice medio nigro; 1:o haud carinato, subscabro, postpetiolo quadrato, 2:o latitudine sua haud longiore, substriato-rugoso, 3—7 sensim, minus fortiter compressis, lævibus, nitidis. Pedes minus validi, rufi, coxis et trochanteribus pallide citrinis, posticis basi nigris; femoribus omnibus subtus macula parva nigra ornatis, posticis tarsis apicem versus vix infuscatis. Mesosternum lateribus lævibus antice fascia pallide citrina, sutura infra alas posticas plerumque concolore.

Mas differt: capite facie cum genis et fere tota orbita frontali pallida; antennis subtus pallidioribus, flagelli articulis 5:o puncto 6—10 linea elevata, lateribus nigredine terminata; thoracis hamo majore et scutello albocitrino; abdomine segmentis 2:o summo apice castaneo-rufo, 3:o tricolore, 4:o interdum ejusdem coloris, plerumque tamen margine antico rufescente; pedum trochanteribus et coxis flavo-albidis, his summa basi nigris, femoribus tantum posticis subtus macula nigra ornatis; mesosterni fascia antica plerumque ramum, ante coxas dilatatum et punctum nigrum includente, postice emittente.

Förekommer temligen sparsamt, i synnerhet honan; funnen på flera ställen i Skåne.

Anm. Holmgrens beskrifning på färgen hos B. *gracilentus* öfverensstämmer ganska väl med ofvanstående art, men då han ställer den i afdelningen med puncteradt ansigte, så har han troligen haft för sig en annan art. Möjligen är hannen inbegripen i hans B. *pulcher*.

Anm. 2. Att äfven Gravenhorst sett denna art framgår tydligt af hans beskrifning pag. 317, der det heter: „Thorax rarissime linea lata, apice hamata, ante alas, sutura laterali inter prothoracem et metathoracem, arcuque pectorali, flavis."

7. P. *pulchellus:* Niger, abdominis medio pedibusque rufis, coxis nigris, anterioribus apice pallidis, mesonoto subopaco: mas pectore nigro. Long. 2—2½ lin.

Bassus pulchellus Holmg. l. c. 366. 30.

Bassus festivus var. 2 et 3 Grav. l. c. 316, 317.

Bassus Sulcator Grav. var. 3 l. c. 323.

Var. *a.* femina: Segmento 2:o apice, 3:o toto rufis, femoribus omnibus subtus puncto basali nigro.

Var. *b.* femina: Segmento 3:o apice nigro.

Var. *c.* femina: Trochanteribus posticis basi nigris.

Var. *d.* femina: Mesonoto macula humerali pallida.

Var. *e.* femina: Antennis scapo subtus pallido.

Var. *f:* femina: Coxis anterioribus pallidis: segmento 3:o pro parte rufo.

Var. *g.* femina: Femoribus omnibus subtus vitta nigra.

Var. *h.* mas: Abdomine segmento 2:o nigro, limbo anteriore et postēriore rufo.

Var. *i.* mas: Abdomine nigro.

Var. *k.* mas: Ut in *g*, sed femora postica fere tota nigra.

Species P. *laticarpo* mesonoti sculptura, alis, petioli forma similis et affinis, sed differt mesonoto nigro vel ma-

cula parva, nec hamo pallido, mesopleuris nigris, mas antennis lineis flagelli minus elevatis, scutello nigro, colore segmenti 3:i basi haud citrino, pleuris nigris; a P. *festivo* capite minus lato, mesonoto subopaco, alis longioribus, abdomine apice feminæ haud ancipite, antennis longiorìbus mox discedens.

Denna art tyckes vara den allmännaste i hela slägtet och utbredd öfver hela Europa.

Anm. Gravenhorsts B. *Sulcator* var. 5 synes ej höra till detta slägte utan till *Homotropus,* troligen till *2-guttatus.*

8. P. *festivus*: Niger, segmentis 2:o apice, 3:o toto, femoribus tibiisque rufis; mesonoto nitido, antennis et alis brevibus. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 ½ lin.

Bassus festivus Grav. l. c. 314. 3.

Var. *a;* femina: Facie infra antennas macula parva citrina.

Var. *b;* femina: Facie tota nigra.

Grav. var. l. c.

Var. *c;* mas: Abdomine segmento 3:o rufo.

Var. *d;* mas: Abdomine segmento 3:o rufo, fascia media nigra.

Var. *e;* mas: Abdominis segmento 3:o nigro, margine antico et postico rufis.

Var. *f;* mas: Femoribus posticis supra apicem versus fuscis.

Species corpore coacto, capite lato, mesonoto nitido, alis et antennis brevibus ab affinibus mox discedens. Caput thorace paullo latius, vertice crasso; genis nullis compressis sed pone mandibularum basin late excavatis; facie nitida, punctis paucis impressis; clypei sutura et epistomatis lineis minus discretis; clypeo nigro, foveolis haud inæquali, sed margine late emarginato, angulis lateralibus subacutis;

mandibulis nigris, medio pallidis; palpis pallide flavis. Antennæ thoracem haud superantes, nigræ: flagello crasso, basin versus subattenuato, 16-articulato, articulis 1:o 2:o saltim sesqui longiore, ultimo penultimo fere triplo longiore. Thorax valde coactus, niger, callo parvo ante tegulas albidas pallide flavo; mesonoto nitido, fere lævi, punctis nonnullis impressis; metathorace subrugoso-punctato, areis distinctis. Alæ breves leniter fumato-hyalinæ, cellula radiali brevi, vena basali plane verticali, nervis recurrentibus late distantibus, n. areolari brevi. Abdomen breve, apice fortiter compresso, ancipite; segmentis 1:o brevi, carinis nullis, 2:o tantum basi inter thyridia subrugoso-striolato, apice et 3:o rufis. Mesosternum lateribus inferne punctis nonnullis impressis. Pedes minus graciles, rufi: coxis et trochanteribus nigris; postici tibiis apice et tarsis fuscis, his basi pallidis.

Mas differt: facie pallide citrina, orbita frontali abbreviata concolore, sed genis nigris; antennis subtus pallidis, flagello 18-articulato; abdomine subdepresso, segmento 2:o substrigoso scabro, reliquis sensim lævioribus; coxis et trochanteribus anterioribus apice flavo-albidis.

Förekommer mindre allmänt i södra Sverige; dessutom funnen i Tyskland och Frankrike.

Anm. Om man noggrannare genomläser Gravenhorsts beskrifning, kan man knappast vara i tvifvel om att han haft för sig ofstående art. Hvad först färgen angår, så är beskrifningen af mandiblerna och bakbenens tarser endast tillämpning för vår art; men sedermera har han dessutom upptagit så väsendtliga karakterer som den korta antennsträngens antal af leder och den i spetsen kniffformigt hoptryckta abdomen. Allt detta kan ej tillämpas på den art som Holmgren antagit vara B. *festivus*, hvilken dessutom afviker från Gravenhorsts art genom teckningen både på thorax och ben.

9. P. *dorsalis:* Niger, pedibus fere totis, abdomine, basi et apice exceptis, rufis, hoc feminæ falcato, vitta dorsali nigra. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Bassus dorsalis Holmg. l. c. 367. 32.

Var. *a;* femina: Facie macula subquadrata infra antennas, minore humerali, trochanteribus et coxis pallide citrinis, his posticis basi nigris.

Var. *b;* femina: Ut in *a,* sed mesosterno antice utrinque lineola pallida.

Var. *c;* femina: Ut in *a,* sed macula humerali nulla, faciali parva.

Var. *d;* mas: Abdomine segmentis 3—6 maculis apicalibus, sensim majoribus nigris.

Species capite triangulari, genis longis; antennis brunneis minus gracilibus; alis fere hyalinis; abdomine segmentis 1:o haud brevi, postpetiolo quadrato, 2:o basi media tantum scabriculo, 3—6 falcato-compressis, pedibus gracilibus, ungue sat valido: mas facie cum genis et orbita frontali abbreviata albocitrina, antennis lineis 5 elevatis, interne striga nitida determinatis, segmento 2:o toto scabriculo ab affinibus facillime dignoscenda.

Ej sällsynt i södra Sverige; äfven vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

Genus Zootrephus. Först.

Bassus (Grav.).

Caput fronte nitidula, facie alutacea haud nitida, clypeo parvo, apice vix emarginato; mandibulis dorso haud convexis, apicem versus angustatis. Antennæ longæ filiformes, scapo brevi, transversim subgloboso. Thorax mesonoto fere lævi, notaulis brevibus sed profundis, metathorace subrugoso, areolato. Alæ amplæ, areola nulla, cellula discoidali longa. Abdomen haud falcatum, segmentis 1:o carinis brevibus sed distinctis, 2:o thyridiis parvis, rotundis, basalibus. Pedes graciles, ungue et unguiculis sat validis. Femina orbita frontali pallide citrina; abdomine medio rufo.

Detta slägte skiljes ifrån *Promethus* genom ej glänsande ansigte, kort antennskaft, starkare notauli, citrongul orbita hos honan samt annan form af clypeus och ej kullrig ryggsida på mandiblerna. I färg och habitus kommer det närmast vissa arter af *Homotropus,*

t. ex. *signatus* och *pallipes*, men afviker genom notauli, starkare areolerad metathorax och mera glänsande mesonotum. Arterna lefva vid vatten eller åtminstone på fuktiga ställen, såsom de flesta rödbandade species.

1. Z. *Holmgreni*: Niger, abdominis medio pedibusque fulvis, his basi citrinis, coxis posticis basin versus nigris: mas facie cum genis citrinis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Var. *a*; femina: Segmentis 2—5 fulvis.

Var. *b*; femina: Segmentis 2:o basi late, 5:o apice nigro.

Var. *c*; femina: Orbita tantum frontali pallida.

Bassus Holmgreni Bridgm. in Trans. Ent. Soc. 1882, pag. 161.

Caput thoracis latitudine, pone oculos angustatum, vertice brevi; fronte nitida, canalicula media impressa; genis haud longis; orbita interiore, utrinque attenuata citrina. Antennæ longæ, filiformes, ferrugineæ, flagello 22-articulato, articulis bene discretis, penultimo vix transverso. Thorax niger, callis infra alas utrasque et altero ante tegulas citrinis; mesonoto nitido, fere lævi, notaulis distincte impressis, trientem occupantibus; scutello nitido, lævi; metathorace fortius rugoso sed costis distinctis. Alæ sat amplæ, hyalinæ, stigmate angusto, fusco-testaceo, basi pallidiore, radium e medio emittente, hoc apice appendice sat longa, apice fere recto quam basi leniter curvato sesqui longiore, nervo basali subobliquo, nervulo interstitiali, cellula discoidali angulo infero sat acuto, quam cellula brachiali sesqui longiore; inferiores nervello subopposito. Abdomen dorso depressiusculum, haud pubescens; segmentis 1:o basin versus subangustato, subelevato-curvato, spiraculis haud prominulis, a basi paullo remotis, dorso rugoso carinis distinctis; 2—5 fulvis, 2:o et 3:o interdum impressione transversa obsoleta, 2—4 epipleuris inflexis, 2:o quadrato, subopaco sed vix nisi inter thyridia obsoleta vage coriaceo-punctato; 6—8 subcompressis. Pedes valde graciles, longi, fulvi, coxis posticis basi vel ultra medium nigris, reliquis cum trochanteribus citrinis. Mesosterni lateribus lævibus.

Mas differt; facie cum genis et orbita frontali dimidiata citrinis; antennis flagello longiore, sed 22-articulato, articulis lineis nullis elevatis. Variat interdum nigredine transversa infra antennas.

Funnen på flera ställen i Skåne i närheten af vatten; äfven i England, Frankrike och Tyskland.

2. Z. *ruficentris:* Niger, abdominis cingulo rufo, nigro-notato, pedibus fulvis, coxis intermediis basi, posticis ultra medium nigris. ♀ Long. 2 lin.

Bassus ruficentris Grav. l. c. 312. 1.

Præcedenti magnitudine, statura, clypei structura et colore pallido, orbita interiore abbreviata citrina, antennis flagello longo filiformi similis et affinis: sed differt flagello subtus testaceo, supra fusco, 18-articulato; metathorace minus rugoso, abdominis petiolo longiore, minus rugoso et carinis brevioribus; abdomine apicem versus subcompresso, segmentis 2:o nigro, limbo rufo, thyridiis magis distinctis, subrotundis et 3:o epipleuris inflexis, hoc rufo, disco nigro-binotato, 4:o lateribus rufis; pedibus posticis minus elongatis, femoribus subtus puncto nigro notatis, trochanteribus basi nigris, reliquis flavo-stramineis bene distincta.

Jag har endast funnit ett exemplar vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Homoporus**.

Bassus Auct.

Caput facie haud lævi, sed subtilissime et dense alutaceo-punctata, genis haud longis, mandibulis plerumque dorso deplanatis, apicem versus parum angustatis. Antennæ scapo haud brevi, flagello interdum apicem versus subattenuato. Thorax pleuris haud lævibus, notaulis rarissime impressis, metathorace sæpius areolis nullis vel incompletis, spiraculis a margine pleurali remotis. Alæ areola irregulari vel nulla. Abdomen feminæ apicem versus haud falcatum, rarissime compressum, sæpius nigrum. Tibiæ posticæ interdum calcaribus longis.

Arterna af detta slägte äro talrika och det blir derföre nödvändigt att fördela dem i grupper, för hvilkas indelning areolans när- eller frånvaro lagts till grund, ehuru, såsom redan förut anmärkts, areolan stundom kan felstå hos ett eller annat species.

Med tillhjelp af andra karakterer. som betinga de särskilta underafdelningarne, såsom thorax areolering och notauli. abdomens och benens särskilt baktibiernas färg, petioli längre eller kortare kölar, har jag försökt så ordna materialet, att de affina arterna komma att stå tillhopa och utan allt för stor svårighet igenfinnas på den section eller afdelning, dit de blifvit hänvisade.

Någon förväxling med andra slägten än *Zootrephus* bör ej kunna ega rum och jag har redan ofvanför framhållit de väsendtliga kännemärken som utmärka detsamma.

Conspectus specierum.

Sectio 1. Alæ areola nulla. Notauli rarius impressi.

A) Tibiæ posticæ haud albidæ. Thorax areolatus vel notauli impressi. Orbita feminæ pallida.

a) Notauli nulli. Scutellum pallidum.

1. H. *lateralis* (Grav.): Femora rufa.
2. H. *bizonarius* (Grav.): Femora basi nigra. Plica flava.

aa) Notauli breves sed distincti. Scutellum nigrum.

3. H. *Graculus* (Grav.): Femora postica nigra.
4. H. *brevitarsis* m: Clypeus convexus. Cellula discoidalis brevis.

B) Tibiæ posticæ albidæ. Thorax areis fere nullis. Orbita feminæ pallida. Abdomen elongatum dense punctatum et pubescens.

5. H. *pectoratorius* (Grav.): Scutellum rufum.
6. H. *alpinus* (Holmg.): Scutellum medio nigrum.

C) Orbita feminæ nigra. Abdomen elongatum, subcompressum Thorax subareolatus, mesonoto cum scutello immaculato.

7. H. *caudatus* m: Clypeus convexus.

8. H. *punctiventris* m: Clypeus depressus. Epistoma feminæ pallidum.

D) Notauli nulli. Metathorax areolis nullis. Epistoma feminæ sæpe sed orbita haud pallida. Calcaria sat longa.

9. H. *biguttatus* (Grav.): Vextex medio subangulatim emarginatus.

10. H. *abdominator* (Bridgm.): Metathorax et abdominis basis rubra.

11. H. *flavo-lineatus* (Grav.): Vertex æqualiter emarginatus.

12. H. *Tarsatorius* (Panz.): Facies fere parallela. Postpetiolus obsoletius marginatus.

13. H. *fissorius* (Grav.): Fronte haud excavata.

Sectio 2. Alæ areola vel abdomen medio late rufum. Notauli nulli.

E) Petiolus carinis fere ad apicem productis. Epipleura segmenti 4:i distincta.

14. H. *ornatus* (Grav.).: Tibiæ posticæ nigræ, basi albidæ.

15. H. *nigricornis* m: Flagellum attenuatum, nigrum.

16. H. *crassicornis* m: Calcaria haud longa. Areola spuria fere nulla.

17. H. *Sundevalli* (Holmg.): Petiolus longus.

F) Petiolus carinis nullis vel brevibus. Thorax areolis nullis.

b) Flagellum feminæ rufescens.

18. H. *ruficornis* (Holmg.):

c) Flagellum feminæ nigrum.

19. H. *pictus* (Grav.): Tibiæ posticæ albæ, basi vix, apice latius nigra.

20. H. *longiventris* m: Abdomen longum, punctulatum.

21. H. *crassicrus* m: Tibiæ posticæ crassiusculæ.

22. H. *megaspis* m: Scutellum magnum, convexiusculum.

G) Scutellum flavidum. Abdomen subcompressum.

23. H. *xanthaspis* m:

H) Abdomen sæpissime medio saltim feminæ late rufum. Tibiæ postice haud albidæ.

24. H. *pallipes* (Grav.): Vertex medio angulatim emarginatus.

25. H. *elegans* (Grav.): Vertex medio æqualiter emarginatus.

26. H. *pulcher* (Holmg.): Segmenta ultima flavo-marginata.

I) Abdomen medio late fulvum. Unguiculi et unguis sat valida.

27. H. *signatus* (Grav.): Coxæ omnes pallidæ.

28. H. *hygrobius* m: Coxæ posticæ basin versus nigræ.

Sectio 1. Alæ areola nulla. Notauli rarius impressi.

I allmänhet äro vingarnes areola ej sluten, endast hos H. *tarsatorius* eller *exsultans* (Grav.) inträffar det stundom att en liten är för handen men da liten och skaftad. Thorax har stundom notauli antingen blott antydda eller skarpt intryckta, men i så fall mycket korta. Abdomen är oftast svart eller med bleka segmentkanter, ytterst sällan i midten röd.

A) Tibiæ posticæ haud albidæ. Thorax notaulis brevibus vel metathorace areolato. Petiolus carinis saltim basi distinctis. Abdomen haud elongatum, segmento 2:o brevi, haud striato. Tibiæ calcaribus brevibus. Genæ breves. Femina orbita pallida, sed faciei epistomate nigro.

De arter, som höra till denna afdelning sluta sig närmast till *Bassus*, men skiljas genast genom baktibierna som sakna den breda, hvita midtelringen.

1. H. *lateralis:* Niger, femoribus tibiisque rufis, abdomine segmentis apice vel angulis externis pallide flavis: mas coxis et trochanteribus late pallidis, illis posticis nigris. ♂ ♀ Long. 2—3¼ lin.

Bassus lateralis Grav. l. c. 342. 19. Holmg. l. c. 355. 5.

Bassus cinctus Grav. l. c. 327. 7. Holmg. l. c. 356. 6.

Bassus scabriculus Holmg. l. c. 357. 8. (verosimiliter).

Var. *a;* femina: Abdomine nigro toto.

Var. *b;* femina: Abdomine segmentis intermediis puncto laterali pallido.

Var. *c;* femina: Abdomine segmentis limbo apicali glauco-pallidis.

Var. *d;* mas: Facie cum genis tota pallida; abdomine segmentis limbo apicali pallido.

Species statura omnino *Bassi lætatorii*, metathorace areolato, petiolo brevi, carinato, alis stigmate lato, radio fere ante medium stigmatis egrediente, basi curva sat longo, femoribus tibiisque rufis, trochanteribus coxisque pallidis, subcitrinis, his sensim magis nigris ab affinibus præcipue distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos haud angustatum, vertice æqualiter emarginato, fronte nitida, fere lævi, interdum canaliculata, facie subrugoso-punctata, epistomate parum elevato: genis fere basi mandibularum brevioribus, his dorso deplanatis, brevibus, apicem versus vix angustatis; clypeo nitido, lævi, depresso, apice late emarginato, pallide citrino, orbita interiore, utrinque abbreviata concolore, mandibulis flavis, apice nigris, palpis rufescentibus. Antennæ haud longæ, thoracem haud superantes, sat crassæ, nigræ, flagello circiter 20-articulato, maris lineis elevatis nullis. Thorax mesonoto nitido, notaulis nullis, parcius et subtiliter punctato; niger, macula humerali subhamata pallide flava, scutello leniter convexo, macula subtriangulari, rarius tantum margine postico, pallide flava ornato: metathorace sat rugoso, sed areis distinctis, basali quadrata, costula interdum completa. Alæ leniter fumatæ, stigmate sat

lato et magno, nigricante basi pallida, radium fere ante medium emittente, hoc apice recto quam basi curva fere duplo longiore; cellula radiali longa, discoidali angulo infero parum acuto; vena basali fere verticali; nervello paullo antefurcali vel fere opposito. Abdomen apicem versus parum compressum, segmentis 2:o 3:o epipleuris distinctis, 2—4 vel 2—5 plerumque puncto laterali vel margine postico, rarius limbo apicali toto pallide rufis vel glauco-albidis; petiolo brevi, spiraculis prope basin sitis, subprominulis, dorso deplanato, subrugoso punctato, carinis distinctis, sed maris elevatis, interdum ultra medium extensis; segmentis 2:o subrugoso-punctato, transverso, basi haud strigoso, thyridiis basalibus subrotundis, haud pellucidis, 3—6 sensim lævioribus et brevioribus, plica nigra, basi pallido-marginata. Pedes haud validi, rufi, trochanteribus pallide rufis vel subcitrinis, coxis anticis, basi excepta, intermediisque apice concoloribus, tarsis posticis fuscis. Mesosternum lateribus subtiliter punctatis, rarius subrugosis.

Mas differt: facie cum genis, orbita frontali abbreviata, mesosterno arcu anteriore, interdum sutura infra alas posticas pallide citrinis; trochanteribus et coxis albido-flavis, his posticis basi nigris.

Temligen sällsynt men utbredd från Lappland till Skåne, äfven funnen i Tyskland och Frankrike.

2. H. *bizonarius:* Niger, scutello et plica ventrali pallide citrinis, abdominis medio pro parte pedibusque rufis, femoribus basi, nigris: mas facie pallida, nigro-bilineata. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ lin.

Bassus bizonarius Grav. l. c. 350. 23.

Bassus cingulatus Holmg. l. c. 355. 5.

Var. *a;* femina: Abdomine segmentis anterioribus transversim impressis, 2:o dimidio apicali, 3:o toto rufis.

Var. *b;* femina: Ut in *a*, sed segmentis impressione transversa vix conspicua, 2:o et 3:o dimidio apicali rufis.

Var. *c;* femina: Ut in *b,* sed segmento 3:o apice nigro.

Var. *d;* femina: Ut in *b,* sed scutello apice tantum macula triangulari pallida.

Species ab affinibus femoribus omnibus subtus basin versus nigris; fronte nitida, convexa, haud canaliculata, mesonoto plerumque macula humerali et scutello toto pallide citrino; metathorace fortius rugoso, sed areis sat distinctis; alis stigmate obscuro; plica ventrali etiam feminæ pallida; coxis omnibus nigris, trochanteribus anterioribus et trochantello pallidis; tibiis posticis summa basi nigris; mas genis et facie pallide flavo-albidis, hac lineis duabus nigris, femina facie nigra, orbita interiore utrinque abbreviata clypeoque pallide citrinis mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Efter Holmgrens indelning skulle denna art höra till afdelningen med svart scutell och då vara ett nytt species; men efter närmare genomseende af hans arter finner man att den ej kan vara annat än Gravenhorsts B. *bizonarius,* hvilken liksom Holmgren uppgifver scutellen vara gulaktig.

3. H. *Graculus:* Niger, abdomine segmentis 2—7 apice, genubus anticis tibiisque rufescentibus; clypeo apice truncato. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Bassus Graculus Grav. l. c. 339. 16. (forte).

Bassus obscuripes Holmgr. l. c. 369. 38.

Caput thoracis latitudine, pone oculos vix angustatum, nigrum sat nitidum, orbita interiore utrinque abbreviata pallida, genis mandibularum basi vix brevioribus, his apicem versus vix angustatis, dorso nitidulis deplanatis, clypeo apice truncato impressione profunda a facie bene discreto; facie lateribus parallela, epistomate vix convexo. Antennæ longæ corpore vix breviores, apicem versus subattenuatæ, nigræ vix pubescentes, flagello articulo primo secundo parum longiore, circiter 18-articulato. Thorax niger nitidus fere lævis, mesonoto notaulis brevibus sed profunde impressis, linea ante tegulas pallide citrina; scutello sat convexo, crebre

punctato, lateribus ad medium marginatis; metathorace subtilissime rugoso-punctato, area basali quadrata, costula nulla. Alæ subhyalinæ, stigmate angusto, fusco, basi pallida, radium e medio emittente, nervulo paullo antefurcali, cellula discoidali angulo inferiore subacuto. Abdomen nigrum, segmentis 2—7 apice magis minusve rufo-limbatis, primo latitudine apicali paullo longiore confertim subrugoso punctato, carinis basalibus vix discretis. Pedes longi, graciles nigri, trochantello, femoribus anterioribus subtus et apice tibiisque pallidis, subcitrinis, tibiis posticis calcaribus haud longis, apice tarsisque nigrofuscis, his anticis pallidioribus, unguiculis parvis, tarsis posticis articulo ultimo penultimo longitudine æquali. Mesosternum lateribus nitidis glabris, inferne parce punctatis.

Mas differt: Orbita interiore fere tota, mandibulis, interdum etiam clypei margine apicali vel fere toto pallide citrinis, femoribus anterioribus paullo pallidioribus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige, men äfven funnen på flera ställen i Skåne. Dessutom påträffad i Frankrike och Tyskland.

Anm. Gravenhorsts *Bassus Graculus*, om den annars tillhör detta slägte, kan ej tydas på någon annan art än ofvanstående. Holmgrens *Bassus obscuripes* är otvifvelaktigt nu beskrifna species.

4. H. *brevitarsis* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigris, clypeo pallido, convexo, apice late rotundato. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Species ab omnibus facie in utroque sexu nigra, cellula discoidali brevi, angulo infero recto, tarsis anticis brevibus mox distincta. Caput thoracis latitudine, vertice pone oculos haud angustato, æqualiter arcuato emarginato, pone ocellas linea impressa, aliaque frontali profundiore ad insertionem antennarum usque continuata; facie lateribus parallela, epistomate haud elevato, clypeo pallido subconvexo apice late rotundato, mandibulis apicem versus haud angustatis, dorso deplanatis. Antennæ breves, crassæ thoracem haud superantes nigræ, articulis 2:o et 3:o subtus pallidis; flagello circiter 16—17-articulato, primo secundo evidenter longiore, penultimo transverso. Thorax niger nitidus,

mesonoto immaculato, nitido, subtiliter punctulato, notaulis brevibus et haud fortiter impressis, scutello fere lævi, metathorace rugoso-punctato, areis nullis, nisi postica inferne linea brevi indicata. Alæ superiores fere hyalinæ, stigmate haud angusto, radium fere e medio emittente, hoc apice quam basi fere duplo longiore; cellula discoidali latitudine sua vix longiore, angulo infero fere recto; intervallo inter nervos recurrentes nervo areolari saltim duplo longiore; inferiores nervello subopposito, in medio fracto. Abdomen sat latum subdepressum, apicem versus fere dilatatum, nigrum, segmentis 2:o et 3:o rufis, illo interdum maculis duabus nigris, liberis vel confluentibus, primo brevi haud carinato, basi excavato crebre rugoso-punctato, carinis nullis, postpetiolo subtransverso, paullo ante apicem linea arcuata impressa; 2:o transverso vix nitido subrugoso-punctato, plerumque linea subarcuata pone medium impressa, reliquis sensim lævioribus. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis anticis tibia haud longioribus, posticis fuscis, tibiis posticis calcaribus haud brevibus, sed metatarsi medium haud attingentibus. Mesosternum lateribus nitidis, inferne parcius sed evidenter punctatis.

Mas differt: Antennis flagello subtus toto pallido, sed vix apicem versus vix attenuato, facie haud pallida.

Sällsynt; funnen vid Chur i Schweiz.

B) Tibiæ posticæ albidæ. Thorax notaulis saltim indicatis, areis nullis. Orbita feminæ pallida. Abdomen elongatum dense punctatum et pubescens.

Denna afdelning öfverensstämmer med föregående deri, att epistoma ej, men orbitan hos honan är blek. Den afviker väsendtligen genom sin långsträckta, tätt och fint puncterade samt pubescerade abdomen. Thorax har nästan inga fält på metathorax. Lättast skiljes den genom de nästan hvita baktibierna.

5. H. *pectoratorius:* Niger, mesosterno, mesonoti maxima parte cum scutello rufis, hoc apice maculaque humerali flavo-albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis albis, apice et tarsis nigris; femina orbita faciali, mas facie tota pallida. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Bassus pectoratorius Grav. l. 333. 11. Holmg. l. c. 357, 9.

Var. *a*; femina: Mesonoto postice macula biloba rufa.

Var. *b*; femina: Mesonoto rufo, macula nigra tantum inter hamos pallidos.

Var. *c*; femina: Ut in *b*, sed metasterno lateribus rufis.

Var. *d*; femina: Ut in *c*, sed flagello subtus pallido.

Var. *e*; femina: Ut in *d*, sed epistomate medio macula oblonga pallida.

Species colore rufo pectoris et scutelli ab omnibus mox discedens. Caput thoracis latitudine, vertice sat profunde emarginato: facie parallela, dense subtilissime punctata, epistomate leniter convexo; clypeo albido, depresso, lævi, apice subemarginato, palpis mandibulisque flavo-albidis, his latis, dorso deplanatis lævibus, basi quam genis latioribus. Antennæ nigræ sat crassæ, filiformes, flagello circiter 22-articulato, 1:o 2:o evidenter longiore. Thorax coactus, brevis, niger, mesonoto notaulis distinctis, disco subtilissime punctato, hamo humerali albido, postice ante scutellum macula biloba rufa, scutello rufo margine albido; metathorace areis nullis nisi postica depressione indicata; creberrime subtiliter punctato. Alæ hyalinæ, stigmate pallido, radium e medio emittente, hoc apice quam basi subarcuata haud duplo longiore; nervulo incidente, cellula discoidali angulo infero sat acuto, intervallo inter nervos recurrentes quam nervo areolari duplo majore; nervello evidenter antefurcali et infra medium fracto. Abdomen elongatum, haud depressum, sed apicem versus leniter compressum et angustatum, thorace duplo longius; segmentis 1:o basi medio late excavato; carinis basalibus rarissime conspicuis, creberrime punctato, postpetiolo subquadrato evidenter marginato, spiraculis subprominulis, 2:o vix transverso, interdum ut etiam 1:o impressione subarcuata, 2—4 epipleuris totis, 4:o basi acute inflexis, 2—7 sensim brevioribus dense et subtiliter punctatis, pube grisea obductis, terebra leniter arcuata recurva. Pedes haud graciles rufi, anteriores basi et geniculis palli-

dioribus, postici tibiis albis, apice sat late nigro fuscis, tarsis concoloribus, his articulo 1:o basi pallida, unguiculis parvis. Mesosternum rufum, superne læve; inferne parcius punctatum.

Mas differt: flagello antennarum apicem versus subattenuato, subtus pallido, mesonoto maxima parte rufo, facie tota pallida.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa. Lefver parasitiskt på Aphides.

6. H. *alpinus:* Niger, nitidus, macula humerali scutellique limbo flavo-albidis, pedibus fulvo-flavis, posticorum tibiis apice tarsisque nigris: femina orbita faciali, mas facie tota sternisque maxima parte flavo-albidis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Bassus alpinus Holmg. l. c. 361. 19.

Præcedenti alarum nervis, metathorace areis nullis, macula humerali et orbita faciali flavo-albida antennarum structura similis et affinis; sed differt femina capite pone oculos fortius angustato, vertice fere angulatim emarginato, mesonoto notaulis tantum indicatis, nigro macula humerali tantum flavo-albida, scutello nigro apice vel etiam lateribus flavo-albidis, metathorace nitidulo subtilius punctato: abdomine magis elongato apicemque versus fortius compresso, segmentis apice summo pallido, 1:o longiore, interdum impressione transversa subarcuata ante apicem instructo, 2:o latitudine sua fere longiore, thyridiis distinctis rotundis; pedibus gracilioribus, flavo-pallidis, tibiis dilutioribus, coxis anticis vel anterioribus, trochanteribus genubusque anterioribus albido-flavis: mesosterno nitido, fere lævi: mas antennis subtus pallidis, facie cum genis et orbita frontali abbreviata flavo-albidis, pronoto concolore, striga media tantum nigra, mesosterno testaceo-albido, plaga obliqua posteriore nigra, pedibus flavo-albidis, femoribus dilute fulvis.

Sällsynt i norra Skandinavien, men äfven funnen på Seland af Drewsen, hannen vid Lund.

C) Orbita feminæ nigra. Abdomen elongatum, subcompressum Thorax subareolatus, mesonoto cum scutello nigro.

Denna afdelding öfverensstämmer med föregående i den långsträckta abdomen, men afviker genom metathorax. som är försedd med mer eller mindre tydliga fält, honan dessutom genom ansigtets orbita, som ej är hvittecknad.

7. H. *caudatus* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, tarsis posticis fuscis, trochantello pallide testaceo, ore pallido, clypeo convexo. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Species mesonoto cum scutello nigris, pedum colore, segmento 2:o quadrato, clypeo convexo apice late rotundato. apice vix perspicue emarginato, abdomine segmentis ultimis lævibus, fortiter caudato-compressis ab omnibus mox discedens. Caput thoracis latitudine pone oculos haud angustatum, fronte lævi canaliculata, facie nitidula, parallela. epistomate vix convexo; nigrum, clypeo albido subconvexo, apice late rotundato, medio vix perspicue emarginato; mandibulis nigris, haud latis, apicem versus subangustatis, palpis pallidis basi fuscis. Antennæ thoracem haud superantes, nigræ subtus basin versus interdum pallidis. flagello sat crasso filiformi circiter 18-articulato. Thorax niger, mesonoto nitido subtilissime punctato, notaulis vix indicatis, cum scutello toto nigro; metathorace rugoso-punctato, area postica subdeterminata, interdum linea elevata instructo. Alæ hyalinæ, stigmatæ haud lato, fusco basi testacea. radio apice recto qam basi vix curvata fere duplo longiore, nervulo incidente, cellula discoidali angulo infero sat acuto, nervis recurrentibus sat late distantibus; nervello antefurcali et infra medium fracto. Abdomen nigrum, thorace saltim duplo longius; segmentis 1:o basi medio excavato, sed carinis dorsalibus nullis, postpētiolo quadrato rugoso-punctato; 2:o exacte quadrato creberrime et evidenter punctato; thyridiis obsoletis; 3—7 sensim fortiter angustatis, 3:o subtilius punctato, apice cum reliquis lævibus, terebra oblique erecta, anum fere superante. Pedes rufi, minus validi, coxis et trochanteribus posticis nigris, trochantello pallide testaceo, tarsis posticis fuscis. Mesosternum nitidum, læve, inferne parce punctatum.

Mas differt: Capite facie cum ore pallide albido-testacea, epistomate nigro, antennis subtus stramineis; abdomine segmentis 3:o et 4:o fascia, 2:o macula marginalibus albido

testaceis; coxis anterioribus totis, posticis apice cum trochanteribus omnibus flavo-albis, femoribus et tibiis anterioribus pallidis, tarsis posticis vix nisi supra infuscatis.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne, äfven vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

8. H. *punctiventris* m: Niger, femoribus tibiisque rufis coxis anterioribus flavo-albidis, basi cum posticorum coxis et trochanteribus nigris, ore pallido epistomate albido-testaceo: abdomine elongato dense punctatissimo fortiter compresso. ♀ Long. 4 lin.

Præcedenti mesonoto et scutello imaculatis, abdomine elongato, femoribus et tibiis rufis similis et affinis, sed capite pone oculos angustato, fronte subtiliter punctulata, epistomate flavo-albido, clypeo nigro depresso apice subemarginato, mandibulis pallidis, antennis longioribus, flagello circiter 22-articulato: mesonoto notaulis nullis, metathorace nitidulo, subtiliter, haud rugoso-punctato, area postica bene determinata, basali et costula indicatis: alis nervulo postfurcali; abdomine segmentis 2—7 æqualiter dense subtiliter punctatis et pubescentibus; coxis anterioribus, basi exepta, trochanteribus flavo-albidis, tarsis posticis vix infuscatis.

Funnen vid Strandmöllen af Drewsen.

D) Caput feminæ orbita frontali nigra. Thorax notaulis nullis, metathorace haud areolato. Tibiæ posticæ calcaribus sat longis. Abdomen haud rugoso-punctatum, sed subtilissime alutaceum, haud elongatum, apice obtuso.

Denna afdelning öfverensstämmer med föregående deri att honans orbita är svart, men afviker såväl genom den ej långsträckta abdomen med finvirkad sculptur utan pubescens, som äfven genom längre sporrar på baktibierna, ej areolerad metathorax, notauli ej ens antydda, scutellen åtminstone i spetsen hvitaktig, stundom äfven en humeralfläck af samma färg.

9. H. *biguttatus:* Niger, scutelli apice albido, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi albidis; fronte late excavata: mas coxis anterioribus basi, posticis fere totis nigris. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin.

Bassus biguttatus Grav. l. c. 332. 10. (forte.); Holmg. l. c. 358. 12.

Bassus rufipes Holmg. l. c. 360. 17. Grav. l. c. 337. 14, (forte.).

Var. *a;* femina: Scutello et postscutello apice albido.

Var. *b;* femina: Ut in *a*, sed abdomine segmentis 2:o et 3:o basi utrinque macula castanea.

Var. *c;* femina: Ut in *a*, sed epistomate medio albido.

Var. *d;* femina: Ut in *c*, sed mesonoto macula humerali albida, coxis anterioribus basi, posticis fere totis nigris.

Var. *e;* femina: Ut in *a*, sed femoribus posticis apice nigris.

Var. *f;* mas: coxis anterioribus albidis, posticis rufis, apice nigro.

Species capite lato, fronte excavata sed haud canaliculata, genis latis, facie inferne latiore, clypeo nigro opaco, apice subinciso, calcaribus longis, tarsis et tibiis posticis nigris, his basi albidis discedens. Caput thorace latius, transversim triangulare, pone oculos fortius angustatum, vertice medio subangulatim emarginato; fronte subtilissime alutaceo-punctata, haud canaliculata, sed late, usque ad ocellos vage excavata, his in lineam parum curvam sitis; facie transversa, inferne dilatata, epistomate subconvexo, magno; genis mandibularum basi latioribus, his haud validis, apicem versus angustatis; clypeo nigro, subopaco, apice late rotundato, sed medio leniter inciso. Antennæ thoracem superantes, flagello multi-articulato, apicem versus subattenuato. Thorax alutaceo-punctatus, notaulis nullis, scutello utroque apice albido, metathorace dense subtiliter, haud rugoso-punctato, areis nullis. Alæ hyalinæ, stigmate sat angusto, fusco-testaceo, radio apice fere curvato quam basi recta haud duplo longiore. Abdomen thorace haud duplo longius, apice obtuso; segmentis 1:o brevi carinis basalibus rarius instructo, 2:o transverso subtiliter alutaceo-punctato, interdum inter thyridia obliqua striolato, reliquis sensim obsoletius alutaceis, 2:o epipleuris totis, 3:o ultra medium in-

flexo; plica ventrali nigra. Pedes sat validi rufi, tarsis posticis et tibiis nigris, his calcaribus longis, basi albidis. Mesosternum subtilissime alutaceum, speculo polito, inferne parcius punctulatum.

Mas differt; facie inferne adhuc latiore, cum genis flavo-albidis, abdomine segmentis 3:o basi macula laterali, interdum 4—5 fascia albida, mesosterno antice arcu et postice supra coxas intermedias macula flavo-albida, tibiis intus sordide albidis, flagello subtus pallido.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

10. H. *Abdominator:* Niger, scutelli apice albido, metathorace apice abdominisque basi rubris, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi albidis. ♀ Long. 2 lin.

Bassus abdominator Bridgm. l. c. 1886. pag. 365.

Præcedenti in omnibus simillimus, colore metathoracis et abdominis, tibiis posticis nigredine basin versus albidam sensim in colorem rufescentem transeuntem tantum discedens.

Funnen i England af Bridgman, i Bayern af D:r Kriechbaumer.

11. H. *flavolineatus:* Niger, epistomate, linea humerali, apice scutelli albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi albidis: postpetiolo quadrato. ♂ ☿ Long. 3—4 lin.

Bassus flavolineatus Grav. l. c. 337. 14 b. Holmg, l. c. 358. 11.

Bassus interruptus Holmg. l. c. 359. 14 (mas); *Bassus 2 maculatus* l. c. 360. 15. (mas.)

Species præcedenti simillima, fronte nempe supra antennas late excavata, opaca, haud canaliculata, pedum colore, scutello apice albido; sed differt capite minus lato, vertice vix angulatim emarginato, epistomate feminæ albido, mesonoto fere semper linea humerali albida notato; facie inferne parum dilatata; abdomine petiolo longiore, carinis ba-

salibus longioribus, postpetiolo quadrato; tarsis posticis crassioribus: sutura infra alas posticas albida; antennis longioribus, corporis longitudine, flagello circiter 30-articulato; variat mesonoto nigro immaculato, mandibulis tantum medio pallidis; mas scutello interdum apice macula subquadrata, lateribus utrinque fere ad basin albidis, pedibus magis flavo-testaceis, pronoto et mesosterno maxima parte pallide testaceis, abdomine segmentis 3:o fascia lata, medio interrupta albida, 4:o linea tenui basali concolore.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

12. H. *Tarsatorius:* Niger, mesonoto macula humerali, scutelli triangulari, epistomate ore cum clypeo flavo-albidis hoc apice exciso, pedibus rufis, postiocrum tarsis et tibiarum apice nigris; abdomine segmentis mediis apice glauco-albidis. ♂ ♀ Long. 2—4 lin.

Bassus tarsatorius Panz. Fauna German. 102. tab. 19.

Bassus insignis Grav. l. c. 349. 22; Holmg. l. c. 360. 16.

Bassus exultans Grav. l. c. 338. 8; Holmg. l. c. 359. 13.

Var. *a;* femina: Abdomine segmentis late glauco-marginatis.

Var. *b:* femina: Alis areola spuria.

Var. *c;* femina: Alis areola completa, parva, petiolata.

Species a præcedentibus scutello macula magna triangulari albida, clypeo concolore apice evidenter emarginato, haud opaco: vertice minus angustato, æqualiter emarginato, fronte haud excavata, sed vix canaliculata, facie lateribus parallela, genis brevioribus, mandibulis validioribus; alis stigmate sat lato, radio apice recto, quam basi subcurvata vix duplo longiore, nervulo obliquo postfurcali, nervello in medio fracto; abdomine apicem versus subcompresso petiolo sat longo, carinis nullis, postpetiolo quadrato, lateribus obsolete marginatis, pedum posticorum calcaribus posticis paullo brevioribus, tibiis rufis apice sat late nigris: mas fe-

minæ colore similis, sed coxis et trochanteribus pallide testaceis, macula mesonoti majore, hamata, facie cum orbita frontali dimidiata, genis ad medium oculorum albido-flavis, antennis subtus pallide testaceis, mesosterno et pronoto pallide testaceis, illo ante coxas intermedias et macula majore obliqua infra alas nigra, hoc antice nigra, prosterno toto pallide testaceo.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Anm. Panzers *Bassus tarsatorius* kan ej tydas på någon annan än ofvanstående art, särskildt derför att färgen på epistoma, scutell och ben är fullkomligt öfverensstämmande.

13. H. *fissorius:* Niger, macula humerali, lateribus scutelli ore, epistomate clypeoque albidis, hoc apice medio exciso, pedibus rufis, coxis nigris, posticis tarsis et apice tibiarum nigro-fuscis. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Bassus fissorius Grav. l. c. 335. 12.

Bassus punctatus Bridg. l. c. 1881. pag. 375.

H. *tarsatorio* statura, magnitudine, colore, fronte supra antennas haud excavata, antennis corpore brevioribus, alarum nervis et stigmate similis et affinis; sed differt clypeo apice medio evidenter fere angulatim emarginato, angulis lateralibus fere dentato-elevatis, scutello limbo laterali flavo-albido; abdomine apicem versus minus compresso, segmentis 1:o, etsi lateralibus minus acute marginatis, postpetiolo transverso, 2:o thyridiis transversim ovalibus, basi medio haud striolata, latitudine sua evidenter breviore, ut sequentibus nigro immaculato, coxis nigris; mas facie cum orbita lata frontali genisque ad medium oculorum, prosterno cum mesosterno flavo-testaceis, hoc ante coxas intermedias, maculaque magna infra alas nigra; coxis et trochanteribus pallide testaceis: femoribus et tibiis anterioribus pallidis; abdomine segmentis 3:o macula utrinque basali, 4:o fascia basali medio interrupta albidis.

Sällsynt; funnen i England af Bridgman, i Bayern af D:r Kriechbaumer.

Sectio 2. Alæ sæpissime areola completa. Abdomen feminæ interdum medio late rufum. Mesonotum plerumque notaulis nullis. Femina orbita interiore haud pallida. Mas flagello articulis mediis sæpissime lineis elevatis instructis.

Vingarnes areola är i allmänhet constant, så att i de flesta fall ingen svårighet möter vid bestämningen i så fall. Någon gång kan dock denna areola felslå antingen i ena eller båda vingarne, och då måste man taga hänsyn till de karakterer, hvilka utmärka de särskilta afdelningarne. Antingen är nemligen abdomen i midten bredt rödgul, eller ock äro de 2—4 dorsalsegmenten försedda med skarpt invikna epipleura.

E) Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 epipleuris acute inflexis. Thorax notaulis nullis, metathorace subareolato. Petiolus lateribus acute marginatis, carinis dorsalibus longis, plerumque ad apicem productis. Tibiæ posticæ haud albidæ, calcaribus sat longis. Mas abdomine nigro, immaculato.

Denna afdelning är i synnerhet utmärkt genom abdomen, hvars 2—4 dorsal-segment hafva skarpt invikna epipleura, petiolus alltid med långa dorsalkölar, som i de flesta fall räcka nästan ända till spetsen; bakbenens tibier äro ej hvitaktiga, deras sporrar temligen långa; metathorax har stark sculptur och fälten till en del antydda; antennsträngen är ej lang, hos honan oftast rödbrun.

14. H. *ornatus:* Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi albida, scutelli apice albido, ore cum clypeo pallido, flagello antennarum rufescenti. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Bassus ornatus Grav. I. 341. 18. (mas).

Bassus deplanatus Grav. I. c. 340. 17. (femina ex parte).

Bassus deplanatus Holmg. l. c. 362. 26. (femina).

Var. femina: Mesonoto linea vel macula humerali albida.

Bassus deplanatus mas Holmg. l. c. (femina nec mas).

Species ab affinibus colore pedum et antennarum, abdomine segmentis 1:o carinis dorsalibus ad apicem usque

centinuatis, 2:o basi dense striolato, medio lineis duabus elevatis præcipue distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos subangustatum, vertice æqualiter emarginato: fronte subopaca, supra antennas fere excavata; facie lateribus parallela, epistomate vix discreto, clypeo subdepresso, parce punctato, pallido, apice medio evidenter exciso, angulis lateralibus subelevatis, mandibulis sat validis, pallidis, ore concolore. Antennæ minus crassæ, filiformes, thoracem longe superantes, flagello rufo-brunneo, circiter 22-articulato. Thorax notaulis nullis, metathorace subrugoso, areis postica, basali et costa laterali saltim indicatis. Alæ hyalinæ, stigmate fusco, areola parva, subpetiolata, nervulo obliquo, nervello fere in medio fracto. Abdomen thorace vix sesqui longius depressum, apice obtusum, terebra haud exserta: segmentis 1:o carinis dorsalibus distincte elevatis, ad apicem usque continuatis postpetiolo quadrato, spiraculis prope basin sitis; 2:o transverso, basi thyridiis transversis, crebre striolato et carinis 2 mediis instructo, pliea laterali ante spiracula elevata, apice cum reliquis sensim subtilius punctato. Pedes sat validi rufi, posticorum tarsis sat magnis et tibiis nigris, his basi annulo albido, calcaribus longis. Mesosternum lateribus sat crebre et concinne punctatum, speculo haud polito.

Mas differt: facie tota, ore orbita frontali abbreviata genisque inferne flavo-albidis, antennis flagello superne nigricante, articulis 7—13 linea elevata nitida ornatis: mesonoto semper macula humerali pallida, arcu anteriore mesosterni concolore: coxis anterioribus pallide testaceis: plica ventrali pallida; albedine tibiarum posticarum intus longius extensa; variat mesonoto macula majore, hamata, scutello albido, basi macula media quadrata nigra, mesosterno supra coxas intermedias utrinque macula pallida signato.

Utbredd öfver norra och medlersta Europa, men synes förekomma sparsamt. Jag har fått den utkläckt ur en *Scæva*-puppa.

15. H. *nigricornis* m: Niger, minus nitidus, mandibulis medio, linea epistomatis scutellique apice albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his annulo basali albido, coxis anticis nigro-fuscis: carinis petiolo postice conniventibus. ♀ Long. 3½ lin.

Species antennis nigris carinisque petioli postice conniventibus ab affinibus mox discedens. Caput thoracis latitudine, vertice pone oculos angustato, sat profunde emarginata: fronte apice subimpressa et canaliculata; facie subopaca, epistomate haud elevato, linea albida infra antennas signata; genis mandibularum basi longioribus, his haud validis, medio late albidis; clypeo nigricante, depresso, apice medio subexciso sed angulis lateralibus haud elevatis. Antennæ thoracem superantes apicem versus fere attenuatæ, nigræ, scapo subtus piceo-rufo, flagello saltim 22-articulato. Thorax niger, mesonoto subopaco, dense punctatissimo, callo nigro, scutello apice albido; metathorace sat fortiter punctato, haud rugoso, costa laterali distincta, area postica et basali indicatis. Alæ hyalinæ, stigmate sat angusto, nigro, basi pallida, nervulo incidente, obliquo, nervello fere in medio fracto. Abdomen thorace sesqui longius, nigrum, glabrum, apicem versus vix nisi lenissime compressum; segmentis 2:o creberrime punctato, laterius acute marginatis, carinis e basi dentata egredientibus, mox convergentibus; apice fortiter convergentibus, fere in disco confluentibus; 2:o parum transverso, thyridiis profundis, transversis, plica laterali ante spiracula distincta, crebre punctato, sed basi vix nisi in medio striolato; 2—4 epipleuris inflexis acutis; 3—7 sensim obsoletius punctatis, ultimis lævibus; plica ventrali obscura. Pedes sat validi saturate rufi, coxis anticis nigro-fuscis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his annulo basali albido, calcaribus medium metatarsi superantibus. Mesosternum haud nitidum, dense et subtiliter punctatum, speculo nitido.

Sällsynt; jag har endast funnit ett exemplar vid Palsjö i Skåne.

16. H. *brevicornis* m: Niger, epistomate, clypeo cum ore albidis, pedibus rufis, basi nigris, tibiis posticis ima basi apiceque latius cum tarsis nigris; alis areola nulla vel spuria. ♀ Long. 3—3½ lin.

Species ab affinibus mesonoto cum scutello nigro, antennis brevioribus, alis areola nulla vel spuria, pedum colore mox discedens. Caput thoracis latitudine, vertice pone oculos angustato, æqualiter arcuatim emarginato; fronte nitidula, punctulata, canalicula impressa; facie epistomate al-

bido, clypeo foveis basalibus profundis, plano, parce punctulato, albido, apice medio leniter emarginato, angulis lateraltbus haud elevatis; genis mandibularum basi brevioribus, his cum palpis pallidis. Antennæ breviusculæ, thoracem haud superantes nigræ; flagello rufo-brunneo, filiformi circiter 22-articulato. Thorax nitidulus, niger, mesonoto cum scutello concolore, subtiliter minus crebre punctato; metathorace punctato-rugoso, costa laterali distincta, areis postica et basali indicatis. Alæ hyalinæ, stigmate nigro, basi pallida, nervulo obliquo fere interstitiali, areola nulla vel spuria. Abdomen thorace sesqui longius, postice angustatum, sed haud compressum, nigrum, glabrum, nitidulum: segmentis 1:o rugoso-punctato, spiraculis a basi remotis, dentato-prominulis, carinis dorsalibus distinctis, parallelis, sed parum ultra medium extensis; 2—4 epipleuris inflexis, acutis; 2:o subtransverso, thyridiis profundis, transversis, fortius punctato, sed basi haud striolato; 3—7 sensim obsoletius punctatis, ultimis lævibus. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris; tibiis posticis ima basi et apice latius nigris, calcaribus medium metatarsi haud attingentibus, tarsis posticis nigris. Mesosternum nitidum, sat fortiter punctatum, plaga obliqua lævi.

Funnen vid Lille i Frankrike af D:r Lethierry.

17. H. *Sunderalli*: Niger, macula scutelli et humerali subcitrinis, flagello femoribus tibiisque rufis, epistomate cum clypeo et ore pallide flavo-albis. ♂ ♀ Long. 4—4 1/2 lin.

Bassus Sunderalli Holmg. l. c. 364. 25.

Specie maxima, colore scutelli et macula humerali subcitrino, alis areola subsessili, abdomine basi fortius scabriculo coloreque pedum ab affinibus mox distincta. Caput vix thoracis latitudine, nigrum: vertice pone oculos subangustato, æqualiter arcuatim emarginato; fronte canaliculata; epistomate cum ore et clypeo pallide flavo-albidis, hoc apice medio inciso. Antennæ thoracem superantes, flagello rufo. Thorax niger, mesonoto punctulato, macula oblonga humerali et transversa apicali scutelli subcitrinis; metathorace rugoso, costa laterali distincta, areis basali et postica indi-

catis. Alæ hyalinæ, stigmate nigro, basi pallida, nervulo postfurcali, valde obliquo, nervello antefurcali, infra medium fracto. Abdomen elongatum, apicem versus angustatum et paullo compressum nigrum; segmentis 1:o longo, rugoso, carinis dorsalibus subparallelis et ultra medium continuatis, spiraculis a basi paullo remotis, postpetiolo latitudine sua longiore; 2—4 epipleuris inflexis acutis; 2:o haud transverso, thyridiis transversis, profundis, fortius rugoso-punctato, sed basi haud striolato; 3—7 sensim subtilius punctatis; plica ventrali nigro-fusca. Pedes sat validi, rufi; coxis et trochanteribus nigris, tibiis posticis calcaribus sat longis, apice summo tarsisque nigro-fuscis. Mesosternum crebre punctatum, haud nitidum, speculo haud polito.

Mas differt: antennis longioribus, flagello toto rufo, scapo et pedicello subtus pallide citrinis; orbita frontali abbreviata, facie cum ore et genis sat late flavo-testaceis; thoracis macula humerali subhamata scutelloque fere toto pallide citrinis; pronoto macula magna triangulari, mesosterno antice cum vitta laterali longitudinali et sutura infra alas posticas pallide testaceis; coxis et trochanteribus anterioribus flavo-albidis; trochanteribus posticis flavidis, supra puncto nigro notatis.

Funnen i medlersta och södra Sverige.

F) Abdomen nigrum, segmento primo carinis nullis vel brevibus, 2—3 epipleuris inflexis. Pedes postici tibiis plerumque albidis. Alæ areola parva. Clypeus rarissime apice exciso. Calcaria et tarsi minus valida. Antennæ flagello feminæ sæpissime nigro.

De arter som höra till denna afdelning äro i allmänhet mindre än föregående, från hvilka de hufvudsakligen afvika genom bakbenens tibier, som oftast äro till större delen hvitaktiga, med i allmänhet svagare utvecklade sporrar och tarser; abdomen har aldrig fjerde segmentet med invikna epipleura, petiolus har inga ellar mycket korta kölar, antennsrtängen är, med undantag af en enda art, svart, clypeus i spetsen oftast svagt urbräddad.

18. H. *ruficornis:* Niger, clypeo cum ore, macula humerali, scutelli apice tibiisque posticis medio late albidis, an-

tennaro flagello pedibusque rufis, posticorum tarsis, tibiarum summa basi trienteque apicali nigris. ♂♀ Long. 2—3 lin.

Bassus ruficornis Holmg. l. c. 363. 23.

Species ab affinibus antennarum flagello rufo mox distincta. Caput thorace fere latius, vertice pone oculos angustato postice æqualiter emarginato, fronte nitidula pone antennas impressa, facie inferne fere latiore, alutaceo-punctata subopaca, epistomate parum convexo clypeo flavo-albido, margine apicali medio leniter emarginato, utrinque foveola impressa, mandibulis albidis apicem versus subangustatis, genis haud brevibus. Antennæ thoracem superantes, basi nigræ, flagello rufo subfiliformi. Thorax mesonoto nitidulo, subtiliter haud crebre punctato, macula humerali subhamata scutellique margine apicali albidis, metathorace haud areolato crebre subrugoso-punctato haud nitido. Alæ hyalinæ, stigmate testaceo, nervulo evidenter postfurcali, nervello fere in medio fracto. Abdomen nigrum thorace sesqui longius, apicem versus subangustatum, sed haud compressum, nigrum, glabrum; segmentis 1:o carinis basalibus nullis vel abbreviatis, postpetiolo fere transverso, lateribus rugosis, 2:o latitudine sua breviore, thyridiis oblique ovatis, apice lævi, basi, præsertim inter thyridia rugoso-striato, 3:o epipleuris fere ad apicem inflexis, cum reliquis haud punctato, plica ventrali obscura. Pedes minus validi rufi, posticorum tarsis nigris, tibiis calcaribus medium metatarsi haud attingentibus, medio late albidis, summa basi trienteque apicali nigro-fuscis. Mesosternum lateribus nitidulis, sat evidenter punctatis, plaga obliqua lævi.

Mas differt: antennis flagello supra nigricante, facie inferne latiore, tota cum genis latissime, orbita frontali abbreviata, macula magna hamata mesonoti, pronoto mesosternoque flavo-albidis, hoc macula ante coxas intermedias strigaque obliqua infra alas nigris stigmate fusco, abdomine segmento 3:o fascia basali et 4:o angustiore albida, pedibus basi pallide testaceis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Anm. Troligen är Holmgrens *Bassus Strigator* l. c. 363. 21 hannen till denna art.

19. H. *incisus* m: Niger, scutelli apice, ore cum clypeo albidis, hoc apice inciso, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his prope basin sordide testaceis. ♀ Long. 3 1/2 lin.

Species clypei et abdominis structura ad sectionem præcedentem transiens, sed petiolo carinis et metathorace areis nullis. Caput thoracis latitudine, pone oculos vix angustatum, vertice minus brevi, postice aequaliter emarginato, fronte haud canaliculata, facie lateribus parallela, epistomate vix elevato, haud albo, genis mandibularum basi vix longioribus, his sat latis, apicem versus vix angustatis albidis; clypeo albido dorso depresso, apice medio inciso, angulis lateralibus subelevatis et margine antico nigris. Antennæ longæ, thoracem superantes, nigræ, flagello apicem versum subattenuato, circiter 22-articulato. Thorax niger, scutelli apice albido, mesonoto nitidulo subtilissime punctato, metathorace haud rugoso, areis nullis, sed costa laterali sat distincta. Alæ hyalinæ stigmate fusco basi pallida, areola subsessili, nervulo postfurcali, nervello paullo infra medium fracto. Abdomen thorace sesqui longius apicem versus haud compressum sed leniter angustatum, nigrum sat nitidum glabrum; segmentis 1:o latitudine apicali paullo longiore, spiraculis vix prominulis, basi excavata, subtilius subrugoso, margine apicali medio elevato, 2:o subtransverso thyridiis distincte impressis, transversis, basi vix nisi medio striolata, ceterum punctulato, apice cum reliquis sensim lævioribus, plica ventrali nigra. Pedes rufi, posticorum tarsis tibiisque nigris, his prope basin sordide testaceis, calcaribus medium metatarsi fere attingentibus, tarsis anterioribus articulo ultimo fusco. Mesosternum lateribus sat nitidis crebrius punctatis, speculo polito.

Sällsynt: funnen vid Ringsjön i Skane.

20. H. *pictus:* Niger, macula epistomatis et clypei cum hamo humerali scutellique lateribus albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris his intus basin versus albidis, trochanteribus basi cum coxis anticis nigris. ♂ ♀ Long. 2 1/2—3 lin.

Bassus pictus Grav. l. c. 316. 13; Holmg. l. c. 361. 20.

Bassus dimidiatus Holmg. l. c.

Bassus Strigator Grav. l. c. 330. 9 (forte).

Var. *a;* femina: Mandibulis albidis, coxis et trochanteribus totis rufis.

Var. *b;* femina: Scutello nigro tantum puncto basali albido.

Species præcedenti similis et affinis, macula humerali albida mox distincta. Caput thorace fere latius, pone oculos subangustatum, vertice medio fere angulatim emarginato, fronte nitidula haud canaliculata, sed pone antennas impressa, facie antrorsum fere dilatata, epistomate vix elevato, interdum macula alba notato, clypeo depresso, subpunctato apice medio evidenter emarginato, lateribus foveola impressa, genis mandibularum basi fere longioribus, his nigris vel albidis, basin versus subdilatatis, palpis fuscis vel albidis. Antennæ totæ nigræ apicem versus subattenuatæ, flagello circiter 22-articulato, thoracem superantes. Thorax niger subnitidus, subtilissime punctatus, macula magna, fere hamata humerali scutellique margine apicali et limbo laterali albidis, metathorace subtiliter punctato, medio postice subrugoso, areis nullis, costa laterali fere obsoleta. Alæ hyalinæ, stigmate haud lato fusco, basin versus pallido, areola irregulari, subsessili, nervulo postfurcali, obliquo nervello longe infra medium fracto. Abdomen thorace sesqui longius nigrum, apicem versus læve et paullo angustatum, sed haud compressum; segmentis 1:o brevi, postpetiolo transverso, spiraculis a basi subremotis, sed vix prominulis, carinis nullis sed basi late excavata, creberrime punctato, opaco; 2:o subtransverso, vage punctato, in fundo subtilissime alutaceo, basi inter thyridia subtransversim ovalia dense striolato; 3—7 sensim lævioribus et magis nitidis. Mesosternum dense et subtilissime punctatum, speculo haud lævi. Pedes rufi sat validi, anteriores basi interdum nigro-varii, postici tarsis et tibiis nigris, his extus parce spinuloso-setosis, intus fere ad medium albidis, calcaribus medium metatarsi fere attingentibus.

Mas differt: capite facie cum genis sat late, ore antennisque subtus pallide testaceis, scutello nigro, immaculato;

abdomine segmento 3:o fascia basali, in medio interrupta albida: pronoto macula magna triangulari, mesosterno antice et striga laterali flavo-albida, pedibus anterioribus stramineis, basi pallidioribus, tibiis posticis intus totis testaceo-albidis, extus fusco-testaceis, basi summa apiceque latius nigro fuscis.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i Skane.

Ofvanstående art sammanfaller med Holmgrens *Bassus pictus* var : hvad Gravenhorsts species angår, sa tyckes det vara identisk med hvad Holmgren kallar B. *pumilus*, en art som är oriktigt uppfattad så tillvida som dess supponerade hanne är en hona, hvarför jag upplöst detta species i tvenne, af hvilka den ene bär namnet H. *longiventris*, den andra skulle möjligen kunna bibehålla namnet *pumilus*, så framt den ej är identisk med Gravenhorst B. *pictus*. Hvad B. *Strigator* angår, så är detta species ganska sannolikt hannen till H. *ruficorius* (Holmg.) att döma af den starka utbredning af den hvitgula färgen pa bröst och kinder, hvilka Gravenhorst omnämner, och i fall denna tydning är riktig, borde H. *ruficornis* kallas H. *Strigator*. De arter som höra till denna afdelning äro rätt svara att skarpt begränsa, ty färgen pa scutellen är underkastad variation och hannarne kunna knappast skiljas från hvarandra utan genom bröstets och bakhöfternas färg.

H. *pumilus:* Niger, pedibus rufis, posticorum tibiis albidis, summa basi apiceque latius nigro; mas mesosterno et coxis posticis nigris. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Bassus pumilus Holmg. l. c. 364. 27. (ex parte).

Bassus pictus Grav. l. c. 336. 13 (forte).

Species statura omnino H. *ruficornis*, femina flagello nigro, mas colore nigro mesosterni et coxarum posticarum mox discedens; ab H. *longiventri* abdomine minus elongato, deutero subtransverso, stigmate paullo latiore, tibiis apice latius nigris, mas pectoris et pedum colore distinctus. Caput thorace fere latius, pone oculos fortius angustatum, vertice brevi, postice subangulatim emarginato; fronte nitidula, haud canaliculata, sed pone antennas impressione transversa; facie parallela, nigra, epistomate vix elevato, inferne cum

ore et clypeo albidis, hoc apice leniter emarginato, lateribus foveola impressa, genis sat brevibus, mandibulis haud validis. Antennæ nigræ, thoracem paullo superantes. Thorax niger, subnitidus, macula subhamata humerali albida; scutello nigro, vel punctis 2 basalibus albidis, vel apice albido, vel lateribus late albidis; metathorace nitidulo, subtilius punctato, haud rugoso. Alæ hyalinæ, stigmate haud angusto, testaceo vel dilute fusco, nervulo obliquo, postfurcali; nervo antefurcali et longe infra medium fracto. Abdomen thorace sesqui longius, nigrum, glabrum, nitidum, apicem versus lævem subangustatum, sed haud compressum; segmentis 1:o postpetiolo fere transverso, basi haud carinato; 2:o latitudine sua paullo breviore, thyridiis subrotundis, basi media striolato, dorso punctulato, apice cum reliquis sensim levius punctato; plica ventrali obscura. Pedes haud validi, rufi, posticorum tarsis fuscis, tibiis albidis, calcaribus haud longis, ima basi et fere triente apicali fusco-nigro, præterea que plerumque externe prope basin puncto nigro notatis. Mesosternum lateribus nitidis, superne lævibus, inferne parcius et minus fortiter punctatis.

Mas differt: antennis flagello haud longo, subtus sordide stramineo, pedicello et scapo subtus albido-flavis, facie cum ore et genis haud latis concolore; mesosterno arcu anteriore et sutura infra alas posticas pallide testaceis; abdomine plerumque segmento 3:o gutta laterali pallida.

Funnen i båda könen vid Pålsjö nära Helsingborg

21. H. *longiventris* m: Niger, pedibus rufis, posticorum tibiis albidis, basi vix, apice haud late fusco-ferrugineis, trochanteribus et coxis flavo-albidis, his posticis rufis, abdomine segmento 2:o latitudine sua duplo longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Bassus pumilus Holmg. l. c. 364. 27.

Species H. *pumilo* sive præcedenti colore scutelli variabili similis et affinis, sed differt abdomine longiore, plica ventrali antice albida, segmento 2:o longo, tibiis posticis albidis, apice anguste fusco-rufo. Caput thorace latius, pone oculos fortiter angustatum, antrorsum visum

breviter triangulare, vertice brevi, postice subangulatim emarginato, fronte nitida, pone antennas impressione sat profunda; facie antrorsum haud dilatata, genis brevibus, epistomate inferne macula quadrata albida cum clypeo cohærente, ornato, hoc apice subemarginato lateribus vix nisi lenissime deplanatis, peristomio parvo, palpis mandibulisque albidis, his haud latis, sed apicem versus angustatis. Antennæ thoracem superantes, nigræ flagello apice subattenuato, pilosello. Thorax niger subnitidus, macula humerali albida, scutello apice concolore, vel punctis 2 basalibus albidis, interdum limbo laterali, ejusdem coloris, rarius toto nigro; metathorace haud rugoso, subtiliter punctato, areis et costis nullis. Alæ hyalinæ stigmate angusto obscure testaceo, nervulo obliquo, postfurcali, areola obliqua irregulari, subsessili, nervello obliquo, longe infra medium fracto. Abdomen thorace duplo longius, fere lineare, nigrum sat nitidum, apicem versus subcompressum et angustatum; segmentis 1:o carinis dorsalibus nullis, latitudine apicali sesqui longiore, spiraculis a basi paullo remotis, subtiliter punctato; 2:o latitudine sua fere sesqui longiore, lateribus parallelis, in fundo subtilissime alutaceo punctisque majoribus vage impressis, sed basi inter thyridia rotunda haud striolato; 3:o et reliquis punctis majoribus, sensim evanescentibus, plica ventrali basin versus albida. Pedes graciles rufi, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus flavo-albidis; tibiis posticis calcaribus haud longis, albidis, ima basi vix infuscata, apice haud late fusco-rufo, tarsis tenuibus dilute fuscis. Mesosternum lateribus nitidis, haud alutaceis, laevibus, inferne punctis nonnullis parce impressis.

Mas differt: antennis flagello subtus sordide stramineo, scapo et pedicello pallide testaceis, facie inferne haud dilatata cum orbita frontali abbreviata et genis haud late flavo-albidis; thoracis macula humerali hamata, mesosterno antice et striga laterali, cum sutura laterali infra alas posticas cohærente pallide testaceis; abdomine nigro, vel segmentis 3:o et 4:o fascia basali albida ornatis, pedibus dilutioribus.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö och Yddingesjön i Skåne.

22. H. *crassicrus* m: Niger, macula humerali subhamata, scutelli apice et limbo laterali cum ore albidis, pedibus crassiusculis, rufis, basi nigro-variis, tibiis posticis albidis, apice et tarsis fuscis. ♀ Long. 3 lin.

Bassus fissorius Holmg. l. c. 362. 22.

Species colore capitis et thoracis præcedentibus similis, sed major, abdomine fortius punctato, pedibus validioribus, posticorum tibiis crassis albidis, basi haud, apice anguste infuscatis tarsis nigro-fuscis mox discedens. Caput thoracis latitudine pone oculos angustatum, vertice brevi, fortiter fere angulatim emarginato: fronte nitida haud canaliculata; facie lateribus parallela, epistomate haud prominulo, macula parva subquadrata sordide alba notato, peristomio parvo, ore albido, clypeo apice leviter emarginato, angulis lateralibus haud elevatis, genis brevibus. Antennæ thoracem paullo superantes, flagello apicem fusco-ferrugineum versus attenuato. Thorax niger sat nitidus, macula humerali subhamata, scutelli apice anguste et lateribus latius albidis; metathorace subrugoso-punctato, areis nullis, costa laterali vix indicata. Alæ hyalinæ stigmate haud lato, fusco-testaceo, nervulo evidenter postfurcali; nervello antefurcali, longe infra medium fracto. Abdomen thorace haud sesqui longius, ovato-elongatum, nigrum, plica ventrali basi pallida: segmentis primo carinis plane nullis, spiraculis vix prominulis, postpetiolo quadrato, lateribus haud acute marginatis: 2:o transverso, basin versus scabro-punctato, sed haud inter thyridia rotunda striolato, in fundo subtilissime alutaceo et punctis majoribus, piliferis sat crebre impressis; 3—7 sculptura segmenti 2:i, sed sensim levioribus. Pedes validi rufi, genubus omnibus pallide flavis, coxis anterioribus basi, posticis apice nigris, tibiis posticis albidis, crassis, apice haud late infuscato, calcaribus sat longis, medium metatarsi fere attingentibus, tarsis posticis haud tenuibus, fusco-nigris. Mesosternum lateribus parum nitidis, subtilissime punctato-alutaceis, speculo parvo polito; sutura postica infra alas tota albida.

Sällsynt; jag har endast funnit den på Öland.

23. H. *megaspis* m: Niger, epistomate, ore hamoque humerali albidis, scutello magno convexo concolore, striga

media nigra, pedibus rufis posticorum tibiis albis, basi trienteque apicali cum tarsis nigris. ♀ Long. $3^1/_2$ lin.

Species ab affinibus scutello magno convexo, fere toto albido præcipue distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos angustatum, vertice postice æqualiter arcuatim emarginato; fronte supra antennas impressa, facie lateribus parallela, epistomate haud convexo, cum ore clypeoque albidis, hoc apice medio evidenter emarginato, lateribus impressione transversa, sed angulis lateribus haud elevatis; genis brevibus, sed mandibularum basi vix longioribus, his apicem versus angustatis. Antennæ thoracem longius superantes, nigræ, flagello apicem versus subattenuato. Thorax niger, nitidulus, hamo humerali et scutello magno convexo, albidis, hoc striga media nigra e basi ultra medium extensa; metathorace subtiliter punctato, haud rugoso, costis et areis nullis. Alæ hyalinæ, stigmate haud lato, fusco, nervulo obliquo postfurcali; nervello evidenter antefurcali et longe infra medium fracto. Abdomen thorace sesqui longius, apicem versus leniter angustatum, sed haud compressum; segmentis primo brevi, carinis nullis, subtiliter punctato, postpetiolo transverso, spiraculis haud prominulis; 2—7 sensim lævius punctatis et nitidis; 2:o transverso, thyridiis transversim subovalibus, basi haud rugoso-striolato; 3:o epipleuris fere ad apicem acute inflexis; plica ventrali basi albida. Pedes rufi, haud graciles, anteriores basi pallidiores: postici tarsis nigris, tibiis albis, basi et triente apicali nigris, calcaribus medium metarsi haud attingentibus. Mesosternum lateribus nitidis, inferne punctis minus crebre impressis, superne fere lævibus, speculo polito.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

G) Scutellum flavum. Abdomen apicem versus fortiter compressum, segmentis secundo longo, tertio tantum basi epipleuris inflexis. Pedes toti pallidi, tarsis posticis vix infuscatis. Metathorax areis subindicatis. Alæ areola majuscula subsessili.

Den enda arten, som hör till denna afdelning är utmärkt genom scutellens gulaktiga färg, den starkt hoptryckta abdomen med långt andra segment och rent gula ben.

24. H. *xanthaspis* m: Niger, hamo humerali, ore scutelloque pallide flavis, pedibus testaceis, tarsis posticis infuscatis. ♂ ♀ Long. $3^1/_2$—4 lin.

Species ab omnibus affinibus scutello flavo, abdomine apicem versus fortiter compresso, segmento 2:o latitudine sua longiore, crebre punctato distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos parum angustatum, vertice sat lato, margine postico æqualiter arcuatim emarginato: fronte nitidula, ante ocellas convexa, pone antennarum basi transversim impressa: facie lateribus parallela, nigra, clypeo dorso punctulato, apice medio emarginato, lateribus foveola transversa impressa, sed angulis lateralibus haud dentatis, cum ore pallide albido-testaceo. Antennæ thoracem haud superantes, nigræ, flagello sat crasso filiformi. Thorax niger, nitidulus, macula humerali subhamata cum scutello flavis, hoc magno convexo punctatissimo; metathorace rugoso-punctato, area postica et costa laterali subindicatis. Alæ hyalinæ, stigmate haud lato, fusco, basi testacea, areola sat magna obliqua, subsessili, nervulo evidenter postfurcali, nervello obliquo antefurcali, longe infra medium fracto. Abdomen thorace duplo longius, jam a segmento 3:o fortiter compressum et angustatum: segmentis 1:o carinis nullis, spiraculis a basi longe remotis, postpetiole lateribus acute marginatis, apice medio subelevato; 2:o lateribus parallelis, latitudine apicali longiore, punctis haud confluentibus crebre impressis, thyridiis distinctis subrotundis, basi haud striolata; 3:o et reliquis sensim lævioribus, 3:o ima basi epipleuris inflexis, 3—6 lateribus lobato-dilatatis, terebra oblique exserta; plica ventrali basin versus albida. Pedes haud validi, testacei, tarsis posticis fuscis, calcaribus posticis trientem basalem metatarsi haud superantibus. Mesosternum lateribus nitidis, inferne haud fortiter punctatis, superne fere lævibus.

Mas differt: capite facie cum orbita frontali abbreviata genisque haud late albido-flavis; antennis thoracem superantibus, subtus flavis; abdomine haud compresso, segmento 3:o fascia basali, medio interrupta flavo-albida; pedibus basi et anterioribus stramineis, tibiis posticis fere

albido-testaceis, mesosterno antice, postice vittatim producto suturaque laterali infra alas posticas pallide testaceis.

Funnen i Danmark af Drewsen.

H) Abdomen sæpissime medio rufum. Alæ areola interdum nulla Pedes postici haud albidi sed tibiis rufis vel testaceis, haud nigro pictis.

Denna afdelning är svår att karakterisera, emedan vingarne stundom sakna areola, men i de flesta fall kännas de få hithörande arter på abdomens rödgula eller brunröda bälte och på bakbenens tibier, som ej äro hvita utan blekgula eller rödaktiga och sakna den skarpa svarta teckningen i spetsarne.

25. H. *pallipes:* Niger, vertice medio angulatim emarginato, abdominis medio pedibusque fulvo-testaceis, trochanteribus posterioribus basi nigris: mas coxis posticis supra abdomineque nigris, hoc fasciis mediis pallidis. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Bassus pallipes Grav. l. c. 325. 5. Holmg. l. c. 371. 41.

Var. *a;* femina: Abdomine segmentis 2:o et 3:o fulvis, mesonoto macula humerali scutellique apice late flavis, ore albido.

Var. *b;* femina: Ut in *a,* sed segmento 2:o dimidio basali nigro, scutelli macula majore subquadrata.

Var. *c;* Ut in *a,* sed segmento 3:o fere toto fulvo.

Var. *d;* mas: Segmentis 3:o et 4:o fascia basali flavo-albida.

Var. *e;* Alis areola nulla.

Var. *f:* mas: Femoribus omnibus subtus puncto basali nigro.

Species parva H. *pumilo* affinis, femina abdominis medio colore, mas thoracis macula humerali hamata scutellique apice latius flavis, tibiis posticis haud albidis op-

time distinguenda. Caput thorace latius pone oculos fortiter angustatum vertice brevi, medio angulatim emarginato, fronte nitida, subcanaliculata, facie fere parallela, epistomate haud elevato, rarius albo-notato; peristomio parvo, clypeo albido, apice leniter emarginato, vix lateribus depressis, mandibulis haud validis, apicem versus angustatis oreque albidis. Antennæ thoracem evidenter superantes, nigræ, flagello tenui, apicem versus vix attenuato. Thorax niger, mesonoto parum nitido, macula humerali subhamata scutellique apice latius, interdum fere toto flavidis; metathorace subtilissime punctato haud rugoso, areis et costis nullis. Alæ hyalinæ, stigmate angusto stramineo, nervulo fere interstitiali, nervello antefurcali, longe infra medium fracto. Abdomen thorace saltim sesqui longius, lateribus leniter, præsertim apicem versus compressum, nigrum; segmentis intermediis magis minusve fulvis, primo pestpetiolo latitudine sua fere longiore, carinis nullis, subtilissime punctato, 2:o haud tranversso, thyridiis parvis subrotundis, basi haud striolato, dorso haud punctis magnis vage impressis, sed ut in sequentibus omnium subtilissime alutaceo. Pedes graciles pallide rufi, trochanteribus posterioribus basi nigris, tibiis posticis pallide testaceis, apice vix infuscatis, calcaribus trientem basalem metatarsi vix superantibus. Mesosternum lateribus subtilissime alutaceis, speculo polito, sed inferne punctis majoribus nullis impressis.

Mas differt: facie, orbita frontali genis cum antennis subtus pallide flavo-albidis, flagello subtus obscure testaceo et articulis mediis nonnullis lineis elevatis instructis: abdomine segmentis primo latitudine sua duplo longiore, 3:o et interdum 4:o fascia basali flavo-albida ornatis; pedibus flavo-albidis, posticorum coxis et trochanteribus supra nigris; pronoto macula magna humerali, mesosterno antice et plaga infera, antice trianguliter dilatata, punctum nigrum includente, instructo: alis stigmate fusco-testaceo.

Sällsynt; funnen vid vatten i norra och medlersta Europa.

26. H. *elegans:* Niger, vertice æqualiter emarginato, femoribus tibiisque, abdominis medio plerumque rufis. ♂♀. Long. 1 3 lin.

Bassus elegans Grav. l. c. 313. 2. Holmg. l. c. 365. 28.

Bassus nigritarsis Grav. l. c. 338. 15. Holmg. l. c. 365. 28.

Bassus rufo-notatus Holmg. l. c. 363. 36.

Var. *a;* femina: Abdomine segmentis primo apice, 2—4 rufis, femoribus tibiisque concoloribus, tarsis posticis, coxis et trochanteribus anterioribus nigris, his apice pallidis: mesonoti linea humerali, apice summo scutelli, macula didyma parva epistomatis oreque albidis.

Var. *b;* femina: Ut in *a*, sed abdomine segmentis 2:o apice 3:o toto quartoque basi rufis.

Var. *c;* Ut in *a*, sed abdomine nigro, segmento 3:o basi et apice rufis.

Var. *d;* femina: Ut in *a*, sed scutello toto nigro.

Var. *e;* mas: Abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis, fascia media fusca, 4:o basi albido.

Var. *f;* mas: Facie nigro-bivittata.

Species ab affinibus vertice æqualiter emarginato, mesonoto sat nitido, evidenter punctato, femorum et tibiarum colore in utroque sexu rufo, mesopleuris crebre et concinne punctatis; mas antennis flagello nigro optime distinguenda. Caput thoracis latitudine, pone oculos parum angustatum, vertice æqualiter emarginato, haud brevi; fronte parum nitida antice canaliculata, facie lateribus parallela, genis haud compressis sat longis; clypeo albido dorso vage punctato, apice emarginato, mandibulis sat validis, apicem versus parum angustatis. Antennæ thoracem superantes nigræ, flagello apicem versus subattenuato. Thorax mesonoto sat nitido, dense punctato, metathorace subrugoso, area petiolari inferne indicata, costa laterali obsoleta. Alæ subhyalinæ, stigmate fusco, basi pallida, radium fere pone medium emittente, areola obliqua subsessili, nervulo fere incidente, nervello paullo antefurcali et infra medium fracto. Abdomen

thorace vix sesqui longius, apicem versus vix compressum, elongato-ovale; segmentis primo latitudine apicali vix longiore, carinis nullis: 2—6 sensim lævioribus et nitidioribus, 2:o thyridiis minus perspicuis, basi haud striolata. Mesosternum lateribus crebre et concinne punctatis, speculo polito. Pedes sat validi: coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice flavo-albidis, femoribus tibiisque rufis, tarsis posticis nigris, calcaribus haud longis.

Mas differt: facie et orbita frontali fere tota, ore antennarumque scapo subtus flavo-albidis, genis et flagello nigris; coxis et trochanteribus anterioribus albidis basi nigris, mesosterno interdum antice linea epipleurali pallida.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

27. H. *pulcher:* Niger ore, epistomate et macula humerali albidis, scutelli apice pedibusque flavis, coxis et trochanteribus pallidioribus, illis anterioribus basi, posticis totis nigris, abdomine medio fulvo, segmentis ultimis glauco-flavis marginatis. ♂ ♀ Long. 2 1/2 — 3 lin.

Bassus pulcher Holmg. l. c. pag. 310. 39. (forte).

Species in hoc genere aliena propter alas areola nulla et antennas maris simplices. Caput thorace fere latius pone oculos angustatum, vertice brevi postice subangulatim emarginato, canalicula tenui pone ocellos; fronte haud nitida nec canaliculata sed pone antennas subimpressa: facie lateribus parallela, epistomate macula albida clypeum haud attingente, ore albido, clypeo concolore, hoc apice leniter emarginato, genis fere mandibularum basi longioribus, his apicem versus angustatis, dorso subdeplanatis. Antennæ thoracem superantes nigræ, flagello apicem versus fere attenuato. Thorax mesonoto subnitido, dense subtilissime, vix perspicue punctulato, nigro, macula humerali subhamata flavo-albida, scutello macula apicali subtriangulari pallide flava; metathorace dense, haud rugoso-punctato, areis et costis nullis. Alæ hyalinæ stigmate haud lato, fusco-testaceo, basi pallidiore, radio apice quam basi recta sesqui longiore, nervulo paullo obliquo et postfurcali, nervello fere in medio fracto. Abdomen thorace sesqui longius, apicem versus leniter compressum; segmentis primo nigro apice rufe-

scente, basi carinis nullis, postpetiolo quadrato subtiliter, subrugoso-punctato: 2:o subtransverso, apicem versus fere latiore, thyridiis rotundis distinctis, basi haud striato, dorso subtilissime punctato, rufo, macula magna quadrata basali nigra; 3:o et reliquis sensim leniter compressis lævibus, 3:o fulvo, basin versus subtilissime punctato, 3—6 margine summo glauco-flavis. Pedes flavi, trochanteribus pallide testaceo-albidis, coxis anterioribus basi, posticis totis nigris, tibiarum calcaribus brevibus, tarsis posticis fusco-testaceis. Mesosternum lateribus nitidis, inferne subtilius sed evidenter punctatis, superne lævibus.

Mas differt: capite facie cum genis late, orbita frontali abbreviata antennisque subtus pallde testaceis, scutelli macula magna, fere usque ad foveam basalem producta; abdomine nigro, segmentis 2:o margine summo flavo, 3:o disco fusco-rufo, margine apicali, latera versus dilatato pallide citrino, 3—5 nigris, margine postico, sensim angustius pallide citrino: coxis flavo-albidis, posticis intus macula nigra, apicem haud attingente notatis; mesosternum linea antice, utrinque abbreviata, et striga laterali inferne pallide testaceis.

Sällsynt; funnen i norra och medlersta Sverige.

E) Abdomen feminæ fortiter compressum, medio late fulvum. Metahorax rugoso-punctatus, subareolatus. Pedes fere toti rufi, unguibus et unguiculis validis.

De båda arter, som höra till denna afdelning afvika från de öfriga genom starkt utbildade klor och kloled samt geom groft rynkig metathorax med åtminstone antydda fält, samt slutligen genom abdomen, som mot spetsen är skarpt hoptryckt och i midten bredt rödgul.

28. H. *signatus:* Niger, abdominis medio late pedibusque fulvis, antennis flagello ferrugineo, scapo et pedicello nigris, subtus cum macula humerali, epistomate oreque pallide flavis; alis areola parva sessili. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$—3 lin.

Bassus signatus Grav, l. c. 325. 6. Holmg. l. c. 367. 32.

Var. *a:* Alis areola nulla.

Var. *b:* Antennis scapo fere nigro.

Caput thoracis latitudine pone oculos paullo angustatum, vertice sat brevi, postice fere æqualiter arcuatim emarginato; fronte subopaca, haud canaliculata, facie lateribus parallela, epistomate medio macula oblonga pallide flava, clypeo apice leniter emarginato, lateribus vix depressis cum palpis et mandibulis totis pallide testaceis, his quam genis basi fere angustioribus, apicem versus angustatis. Antennæ thoracem fere superantes, flagello ferrugineo, scapo et pedicello nigris, subtus plerumque testaceis. Thorax mesonoto macula magna humerali pallide testacea, subhamata; metathorace rugoso-punctato, subopaco, areis indicatis. Alæ hyalinæ stigmate pallide testaceo, radio apice quam basi parum longiore, nervulo fere incidente, areola parva sessili, nervello in medio fracto. Abdomen thorace sesqui longius, segmentis 2—4 rufis, 5—7 lateribus inferne concoloribus; primo subtiliter scabro, carinis basalibus abbreviatis, postpetiolo quadrato, 2:o parum transverso, thyridiis obsoletis, basi subtilissime rugoso, ceterum cum reliquis lævibus, 3—7 sensim fortius compressis. Mesosternum lateribus nitidis, inferne parce punctulatis. Pedes minus validi læte fulvi, trochanteribus cum coxis anterioribus pallide testaceis, tibiis calcaribus brevibus, tarsis posticis ungue et unguiculis sat longis.

Mas differt: capite facie fere tota et orbita frontali tenui abbreviata pallide testaceis, antennarum flagello obscuriore, lines elevatis nonnullis instructo, genis et macula biloba infra antennas nigris; mesosterno toto nigro; abdominis segmento 2:o thyridiis distinctis, interdum ultra medium nigro.

Temligen sällsynt i norra och medlersta Europa.

29. H. *hygrobius:* Niger, antennis flagello ferrugineo, epistomate, ore cum macula humerali pallide testaceis; abdominis medio minus late pedibusque rufis, coxis anterioribus et trochanteribus citrinis; alis areola nulla; coxis posticis nigris. ♂ ♀ Long. $2^{1}/_{3}$—3 lin.

Bassus festivus Holmg. l. c. 368. 34.

Var. *a:* Alis areola parva sessili.

Species præcedenti simillima, coxis posticis nigris, metathorace minus rugoso et areis vix indicatis; abdomine maxima parte nigro, medio cingulo angustiore rufo, alis sæpissime areola nulla; mas plerumque macula pallida mesosterni antecoxas intermedias sita.

Med samma utbredning såsom föregående art.

XLIV. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

1) *Macrodytes marginalis* et *circumcinctus.*

Dessa båda arter stå hvarandra så nära, att man knappast kan åtskilja dem utan genom bakhöfternas bakre utsprång, som hos förra arten är kort, nästan äggformigt, hos den senare deremot nästan lancettformigt, längre och skarpare utdraget i spetsen. Det har derför synts mig vara af intresse att försöka få fram andra kännemärken, genom hvilka dessa bådas arträttighet kunde vinna något stöd, och jag har då i främsta rummet framhållit färgen, som lättast springer i ögonen, men dessutom äfven påaktat täckvingarnes skulptur. Hvad då först färgen angår, så visar sig att hufvudets öfre del, panna såväl som ansigte äro svartgröna, endast orbitans främre del rödbrun hos M. *marginalis*, då deremot hos M. *circumcinctus* ögats såväl inre som bakre orbita är roströd. Beträffande täckvingarne så hafva båda arterna en temligen bred hvitaktig yttre bord, men den visar olikhet i så fall att hos M. *marginalis* är densamma ungefär i midten tvärt afsmalnande, hvarigenom bildas liksom ett knä, då denna bord hos M. *circumcinctus* fortlöper på inre sidan oafbruten nästan ända till spetsen, endast bakre halfvan något ojemn till följd af små tandlika utsprång från den svartgröna skifvan. Dessutom har prothorax i de flesta fall synts mig vara på undre sidan bakåt svartbrun. Punkturen på täckvingarne visar äfven någon olikhet deri att hos M. *marginalis* den inre sidan mot basen till är i bottnen alldeles slät, då deremot hos M. *circumcinctus* på samma ställe finnas tydliga fastän ej djupa punkter. Man skulle på grund utaf dessa antydningar kunna uppställa dessa båda affina arters diagnos på följande sätt:

Macrodytes marginalis: Olivaceo-niger subtus pallidus. Orbita interiore tantum antice ferruginea. Prothoracis limbo

omni late albido. Elytris antice prope suturam lævibus, limbo laterali albido, intus prope medium abrupte attenuato.

Macrodytes circumcinctus: Olivaceo-niger subtus pallidus. Orbita interiore tota et postica ferrugineis. Prothoracis limbo omni, laterali latius albido. Elytris intus prope basin parcius sed evidenter punctulatis, limbo laterali æquali, intus haud fracto.

Hydaticus zonatus et *cinereus.*

Äfven dessa två species stå hvarandra så nära att man stundom har svårt att med säkerhet skilja dem åt. I de flesta fall kännes visserligen den förre på fram- och bakkanten af prothorax, som är ljus, emedan de svarta tvärbanden ej beröra hvarken spets eller bas, hvilket deremot är förhållandet med den sistnämnda. Men någon gång händer det att H. *zonatus* har bakkanten svart och stundom är framkanten af prothorax ljus hos H. *cinereus.* Visserligen är klornas bildning olika hos båda species, men lättaste sättet att skilja dem åt består uti ett nogare aktgifvande på den hvitaktiga borden af täckvingarne. Denna bord har samma utsträckning och bredd hos dem båda, men hos H. *zonatus* förekomma intryckta, i botten svarta punkter, hvilka äro belägne i bakre halfvan och bilda på sina ställen nästan två rader. Man skulle då kunna uppdraga gränsen mellan dessa båda species på följande vis:

Hydaticus zonatus: Elytris limbo laterali dimidio posteriore punctis nigris impressis diviso.

Hydaticus cinereus: Elytris limbo laterali albido, punctis nullis nigris impressis diviso.

b) Hymenoptera.

Genus Lyda.

1. L. *reticulata:* mas.

Feminæ statura, magnitudine et alarum colore similis, sed differt clypeo apice albido, interdum orbita interiore tota, posteriore inferne pallida.

Ett exemplar fanns, enligt meddelande af regimentsläkaren och riddaren H. Nerén, af den unge förtidigt bortgångne Kjell v. Rosen på Helgeslätt i Östergötland.

Genus **Ichneumon**.

1. I. *Ichneumon mordax:* mas:

Species capite thoraceque nigro-fusco hirsutis, scutello albido, tarsis posticis flavis abomnibus mox distincta. Caput thorace paullo angustius, pube longa nigro-fusca hirsutum, vertice pone oculos parum angustatis; facie nigra, orbita inferiore, rarius supra anterannum basi producta, albocitrina, nitidula, crebre punctata, clypeo nigro, rarius utrinque puncto vel macula parva citrina ornato, disco crebrius punctato, margine apicali late rotundato, genis brevibus, mandibulis nigris, palpis concoloribus, maxillaribus apice sordide testaceis. Antennæ sat crassæ nigræ, flagello apicem versus attenuato. Thorax niger subnitidus, pube longa nigro-fusca hirsutus; mesonoto nitidulo, notaulis vix indicatis, scutello flavo-albido, haud convexo; metathorace rugoso punctato, areola subquadrata, costula interdum distincta. Alæ subfumatæ, stigmate pallido, nervis flavis, postcosta dimidio posteriore nigro-fusco, radio apice flexuoso. Abdomen elongatum, lineare, lateribus fere parallelis; segmentis 2:o et 3:o flavis vel stramineis, interdum 2:o basin versus aurantiaco, 3:o rarius postice maculis 2 fuscis, interdum fasciam formantibus notatis; 2:o thyridiis et gastro-coelis parvis, quam intervallo minoribus; ventre segmentis 2:o et 3:o plica elevata, 4:o tantum basi pallido et plica instructo, postice plano et nigro-fusco. Pedes haud validi nigri, genubus anterioribus late, tarsis tibiisque pallide flavis, his posticis triente apicali nigro. Mesosternum lateribus sat nitidis, haud rugosis, minus fortiter, sat crebre punctatis, callis et tegulis rarissime flavo-notatis. Coxæ posticæ subtus nitidæ, parcius punctatæ.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

2. I. *eurycerus* m: Niger, antennis medio fortiter dilatatis semiannulo, scutello maculisque 2 analibus albidis; abdominis gastro-coelis parvis medio, femoribus anticis

totis. intermediis apice. tarsis tibiisque rufis. his posticis apice scopula nulla. ♂ ♀ Long. 5—6 lin.

Species antennarum structura fere ut in I, *computatorio,* sed ab hoc et I. *extensorio* coxis posticis scopula nulla; mas scutello et maxima parte faciei albidis. abdominis medio. femoribus anterioribus apice late. tarsis tibiisque rufis nec flavis, his apice nigro-fuscis optime distinguenda. Caput thoracis latitudine, nigrum, fusco-pubescens. orbita interiore frontali rubra; genis subbuccatis. mandibularum basi haud longioribus, his haud validis. apicem versus angustatis. palpis fuscis, clypeo apice truncato, nitido. parcius punctato. Antennæ crassæ. spirales. nigræ; flagello medio fortiter dilatata, apice attenuato, semiannulo albido, articulis 1:o 2:o sesqui longiore. hoc fere transverso. Thorax niger. sat nitidus, fusco-pubescens. notaulis nullis; metathorace areola latitudine sua paullo longiore. lateribus parallela. area postica subtilius rugoso-punctata. subopaca, costula nulla; scutello albido. haud convexo. Alæ subfumato-hyalinæ, stigmate flavido, nervis pallidis, posteosta dimidio posteriore fusco, radii apice vix flexuoso; tegulis nigris vel piceis. Abdomen elongato-ovatum. nigrum; segmentis 1:o postpetiolo medio dense striolato. lateribus subrugoso-striatis. angulis lateralibus subacutis. 2:o thyridiis et gastrocoelis parvis. quam intervallo minoribus. omnino ut in I. *extensorio* constructis. cum 3:o rufis, crebre punctatis. haud opacis. 2:o basi medio haud rugosa. 4—7 nigris. 6:o et 7:o macula alba dorsali notis; ventralibus 2—4 plica elevata, rufis. 5:o postice rufescenti. Pedes minus validi; antici rufi coxis et trochanteribus nigris; intermedii concolores sed femoribus dimidio basali nigro; tibiis anterioribus parce spinulosis; postici nigri; femoribus ima basi rufescenti. tibiis fere muticis rufis. apice late nigro. tarsis haud latis, rufis. ungue nigro-fusco; coxis posticis subtus nitidis. scopula nulla. parcius punctatis; femoribus posticis extus crebre. inferne parce punctatis. Mesosternum lateribus nitidulis. crebrius punctatis, inferne haud rugoso-striatis.

Mas differt: capite pone oculos fortius angustato; facie albida, clypeo margine apicali nigro medio rotundato-truncato. facie albida. linea media abbreviata vel vitta media nigra ornato. interdum inferne dilatata et literam T formante;

antennis haud longis, crassis, flagello nigro, scapo interdum subtus pallido: metathorace rarissime linea pallida infra alas notato, metathorace interdum costula distincta, areola breviore sed haud transversa; abdomine lateribus fere parallelis, segmentis 2:o latitudine longiore et 3:o fere quadratis rufis, haud flavo-immixtis; pedibus femoribus anticis macula basali magna, intermediis ultra medium nigris, tibiis posticis fere dimidio apicali nigro, tarsis posticis articulis 1:o et 2:o apice nigro-fuscis, 3—5 fere totis nigricantibus; coxis posticis subtus crebrius punctatis, sed nitidulis.

Funnen vid Stehag af possessionaten Carl Möller.

Anm. I. *bucculentus, suspiciosus* och *eucerus* bilda en liten grupp för sig, särdeles utmärkt genom hannarne, hvilkas antennsträng är svart och jemförelsevis kort, hvitaktig scutell och mörka trochanterer.

3. I. *Corfitzi* m: Niger, antennis apice attenuato, flagelli semiannulo, scutello maculisque duabus analibus flavo-albidis: abdomine segmentis 2:o gastrocoelis parvis et 3:o cum femorum anteriorum apice, tarsis tibiisque rufis, his posterioribus apicem versus nigro-fuscis: metathoracis areola quadrata; coxis posticis scopula nulla. ♂ ♀ Long. 5—7 lin.

Femina ab I. *macrocero* tibiarum colore rufo, ab I. *captorio* et I. *insidioso* areola metathoracis distincte longiore: mas I. *confusorio* simillimus, sed coxis anterioribus subtus macula magna, trochanteribus totis stramineis discedens. Caput thorace fere angustius, antrorsum visum subtriangulare, pone oculos leviter angustatum: fronte fortius rugoso-punctata; genis mandibularum basi sesqui longioribus, costa orali haud elevata, mandibulis haud validis, apicem versus angustatis; nigrum fusco-pubescens, ore concolore. Antennæ sat crassæ, nigræ: flagello apicem versus attenuato sed haud medio dilatato, articulo 1:o 2:o paullo longiore, hoc latitudine sua evidenter longiore, 8—13 albidis, subtus fuscis, Thorax niger subnitidus, fusco pubescens, mesonoto confertissime punctato, notaulis vix indicatis: scutello albido, haud convexo; metathorace subrugoso punctato, areola latitudine sua fere longiore, area petiolari subtilius

punctata, sat distincta, costula interdum indicata, spiraculis fere linearibus. Alæ subfumato-hyalinæ, stigmate flavescente, postcosta nigro-fusca, triente basali nervisque pallidis, areola nervum pone medium excipiente, radii apice vix flexuoso. Abdomen elongatum, subfusiforme, nigrum: segmentis primo postpetiolo area media dense striolato, quam laterali latiore: 2:o et 3:o rufis, interdum 4:i lateribus concoloribus, dense punctatis, haud opacis, 2:o gastrocoelis et thyridiis parvulis, quam intervallo minoribus, hoc basi media haud striolata, 6—7 supra macula magna albida notatis. Pedes minus validi, nigri, femoribus anticis apice latius, intermediis anguste rufis, posticis totis extus crebre punctatis: coxis posticis subtus crebre et subtilissime punctatis, dense pubescentibus, sed scopula nulla: tibiis rufis, intermediis macula interna, posticis fere triente apicali nigris: tarsis haud latis rufis, anterioribus ungue nigro, posticis nigro fuscis, articulis basin versus sensim rufescentibus. Mesosternum lateribus crebre punctatis, punctis inferne rugoso-confluentibus.

Mas differt: capite pone oculos fortius angustato, facie cum ore pallide citrina, orbita frontali abbreviata et scapo antennarum subtus concoloribus: flagello sat longo subtus pallido, genis mandibularum basi evidenter brevioribus, clypeo apice truncato: thorace maculis basalibus alarum et pronoti didyma pallide citrinis, scutello concolore parum convexo, metathorace areola subquadrata, vel leviter transversa, costula plerumque distincta: abdomine lineari, lateribus fere parallelis, segmentis 3:o quadrato et 2:o flavo-citrinis, ventralibus 2—4 plica elevata flavis: pedibus haud validis, coxis anterioribus subtus apice macula magna trochanteribusque substramineis, his posticis supra nigris: femoribus anterioribus supra flavo-stramineis, posticis intus macula parva concolore: tibiis stramineis, posticis triente apicali nigro, tarsis pallide testaceis-posticis articulo primo apice, 2:o fere dimidio apicali, reliquis totis fusco-nigris.

Funnen, hannen vid Esperöd i Skåne, i båda könen vid Stehag af possessionaten Carl Möller och hans son Cortiitz Möller, hvars namn arten bär.

Genus Plectocryptus.

1. P. *Scansor* m: Niger abdomine, apice excepta, pedibusque rufis, antennis semiannulo albido, alis brevibus, petiolo medium attingentibus. ♀ Long. 4 lin.

Species P. *digitato* clypei apice truncato, mandibulis dente inferiore longiore similis et affinis, sed abdominis colore alisque brevibus mox discedens. Caput thorace fere latius, antrorsum visum fere quadratum, pone oculos haud angustatum, fronte crebre punctata, antice pone antennarum basin foveola magna lævi nitida, ut rinque impressa: facie nigra, orbita interiore antrorsum paullo divergente, clypeo apice truncato, linea impressa subarcuata ab epistomate discreto; genis longis subbuccatis nitidis confertim punctatis, costa genali inflexa, orali vix perspicue elevata; mandibulis longis et validis, apicem versus haud angustatis, dente inferiore evidenter quam superiore longiore, peristomio magno, palpis nigris. Antennæ fere in linea infera oculorum insertæ, nigræ; scapo haud transverso, apice oblique exciso; flagello crasso nigro, apicem versus vix, basin leviter attenuato, articulis 7—11 albidis. Thorax niger, mesonoto subrugoso-punctato haud nitido, scutello parvo, metathorace area postica distincta medium attingente, basali lateribus parallelis, areola vix indicata, spiraculis parvis sed ovalibus, costa laterali distincta. Alæ petioli medium attingentes, sed stigmate et area radiali distinctis, areola nulla. Abdomen thorace duplo longius nitidulum, fusco pubescens; segmentis primo sat longo, apicem versus sensim dilatato, carinis dorsalibus nullis, spiraculis paullo pone medium sitis, cum 2:o et 3:o rufis, 4—7 nigris, 7:o apice albido, terebra dimidio abdomine breviore. Pedes sat validi, toti rufi, tibiis anterioribus extus spinulosis, posticis fere muticis. Mesosternum superne parcius, inferne fortius punctatum.

Funnen vid Göteborg af disponenten Ericson.

Genus Microcryptus.

1. M. *cretatus* femina.

Species facie pallide maculata, clypeo apice leviter spinoso-producto, scutello et postscutello linea apicali pallida

ab omnibus mox distincta. Caput thoracis latitudine, vertice sat lato, pone oculos glabros haud angustato, postice late emarginato; fronte parce punctata antice late impressa et in fundo transversim striolata, nigra, orbita dimidiata pallida; facie nigra, orbitis, genis late rufescentibus, his buccatis, costa genali inflexa haud elevata; clypeo pallide rufo apice spinoso producto; mandibulis sat validis, apicem versus haud angustatis, dentibus æqualibus cum palpis pallide rufis. Antennæ thoracem paullo superantes, filiformes, brunneæ, flagello articulo 1:o 2:o paullo longiore, hoc latitudine sua fere duplo longiore, 8—11 supra albidis. Thorax niger sat nitidus, parum pubescens; mesonoto parce punctato, notaulis abbreviatis sed distinctis, scutello plano, apice et postscutello linea pallida ornatis; metathorace brevi, area postica fere ad basin producta, areola fere nulla, area basali subquadrata et costula distinctis. Alæ subhyalinæ stigmate fusco testaceo, basi pallida, areola late pentagona. Abdomen rufum, petiolo ultra medium nigro, lævi, haud carinato; segmentis 2—7 rufis, levibus nitidis, ultimis parce subtiliter pubescentibus; terebra dimidii abdominis longitudine. Pedes pallide rufi, coxis et trochanteribus nigris, femoribus præsertim anterioribus macula magna basali nigrofusca; tibiis posticis apice sat late tarsisque nigricantibus, his apice pallidis. Mesosternum transversum, sternaulis distinctis; lateribus subtiliter, inferne fortius punctatis.

Funnen i båda könen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus Rhæstus.

1. R. *punctatus* m: Niger, abdomine punctatissimo pedibusque rufis, basi nigris. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Species cum reliquis oculorum forma, clypeo subelevato, lateribus grosse punctatis, bene discreto; mandibulis dente infero longiore, palpis brevibus; areis metathoracis alarumque stigmate lato, nervulo longe postfurcali et nervello valde obliquis similis; sed abdomine punctatissimo mox discedens. Caput thoracis latitudine, vertice lato haud angustato, postice fere æqualiter emarginato; oculis inferne latioribus, orbita fortiter convergente, genis subbuccatis fere nullis; mandibulis medio palpisque pallidis. Antennæ bre-

ves, thoracem haud superantes, filiformes nigræ; flagello apice subcurvato, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, penultimis transversis. Thorax niger, sat nitidus, punctatissimus, parum pubescens, niger, callo ante tegulas pallido; mesonoto notaulis vix indicatis; metathorace areis basali et intermedia confluentibus, costis parallelis validis inclusis, petiolari brevissima, costa laterali distincta sed costula nulla. Alæ ylhalinæ, stigmate maximo nigro, radii basi curvata; nervis recurrentibus late distantibus, areola valde obliqua subpetiolata, vena basi fere verticali, cellula discoidali latitudine sua paullo longiore; nervulo longe postfurcali et obliquo; nervello valde obliquo antefurcali et longe infra medium fracto. Abdomen elongato-ovale, postice haud latius, rufum; segmentis dense sed evidenter, sensim subtilius punctatis, 1:o latitudine apicali duplo longiore, basi carinis abbreviatis instructo, nigro; terebra apice acuto, compressa, margine infero arcuato. Pedes minus validi, rufi, coxis nigris, calcaribus haud longis. Mesosternum punctatissimum, speculo polito.

Mas differt: capite oculis orbita interiore parum convergente; antennis scapo et pedicello subtus puncto pallido notatis, flagello longo, thoracem superante, apicem versus attenuato; alis areola interdum nulla; abdomine interdum apice vel etiam maculis 2 dorsalibus deuteri nigro-fuscis.

Funnen på Öland.

Anm. Under titel: „Enumeratio Ichneumonidum, exhibens species alpibus Tiroliæ captas“ har Holmgren beskrifvit flera nya arter af Ichneumoner, hvilka för oss så tillvida äro af intresse som flera bland dem uppgifvas äfven vara funna i Sveriges och Norges fjelltrakter. Sedermera hafva Tieshbein och D:r Kriechbaumer varit i tillfälle granska typexemplaren, hvarigenom några oriktiga bestämningar blifvit rättade. Bland dessa torde förtjena att omnämnas följande: I *albiger* (Hgn) är enligt D:r Kriechbaumer identisk med I. *insidiosus* (Wsm.); I, *gravipes* sammanfaller med I. *melanosomus* (Wsm.) I. *redimitus* (Tischb.) är ej dennes art utan hanen till I. *albosignatus* (Grav.). I. *conjugalis* (Holmg.), hvilken skall förekomma äfven „in alpibus Norvegiæ“, har D:r Kriechbaumer förklarat vara hans I. *alpicola*. Detta skulle således vara en ny rekryt för vår fauna; Holmgren sjelf jemför den med I. *luctatorius*

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XV^{mus}.

LUNDÆ MDCCCXCI.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

XLV. Bidrag till Phryganeernas systematik och synonymi.

Phryganeerna stå så nära intill fjärilarne, att Sundevall såsom bekant ville hänföra dem till samma ordning eller *Lepidoptera*. Men oafsedt den olika utvecklingen af maxillar-palperna, hvilka hos fjärilarne i allmänhet äro rudimentära och äfven bortsedt från spiraltungan, som alltid saknas hos phryganeerna, äro vinglocken *(tegulæ)* hos fjärilarne i allmänhet mycket starkt utvecklade, hvarför äfven *Phryganea alba* (Fabr.) eller *Acentropus niveus* med allt fog bör hänföras till fjärilarne, hvartill äfven vingformen pekar hän.

Phrygannerna äro till sitt yttre, ehuru ingalunda af ringa kroppsstorlek, dock temligen oansenliga samt enformiga till sin teckning och habitus. De äro derföre jemförelsevis mindre studerade än öfriga insektgrupper. Likväl hafva de entomologer, som sysselsatt sig med dessa djur, med allvar och sorgfällighet studerat deras byggnad och metamorfos. I främsta rummet böra vi nämna Pictet, hvars arbete gjort epok inom denna del af entomologien. Sedermera hafva äfven flera andra fortsatt på den en gång inslagna banan, bland hvilka vi först nämna Sundevall, som tyvärr ej publicerat sina anteckningar öfver denna familj, men hvars bestämningar till största delen ligga till grund för Zetterstedts bearbetning af denna familj i *Insecta lapponica*. Då hans determinationer ännu finnas qvar på Lunds Universitets Zoologiska museum, har jag ansett mig böra lemna en upplysning härom, så mycket snarare som dessa samlingar gifva ett ej obetydligt complement för tydningen af flera Zetterstedtska arter. Efter eller samtidigt med dem hafva särskildt engelsmännen Curtis, Stephens, och på senare tider Mc Lachlan särdeles mycket utvidgat vår kännedom om hithörande djur. Nära på samtidigt bearbetade Kolenati denna familj, hvaröfver han lemnade ett sammanhängande afslutadt arbete, på hvilket Brauer i sina „*Neuoptera austriaca*“ hufvudsakligen stödjer sig. I Sverige har kyrkoherden

Wallengren egnat en 20-årig verksamhet och intresse åt nattsländorna och vi hoppas inom kort få se hans arbete afslutadt och till trycket befordradt.

Under granskningen af det material, som jag besitter af denna familj har ett och annat moment, hvilket förut blifvit opåaktadt, synts mig vara utaf vigt såväl för arternas noggranna bestämning som äfven för en skarpare begränsning af de högre grupperna eller genera och tribus. Men dessa iakttagelser kunna lättast framstå i en fullständigare skildring af djurens byggnad.

Hufvudet (caput) är i allmänhet af en kort triangulär form, stundom af samma bredd med thorax, oftast smalare; hjessan ej bred, afsmalnande bakom ögonen och bakkanten i de flesta fall afrundad, nästan utan undantag försedd med en tvärliggande eller sned borstig tuberkel, som genom intryck framtill är tydligen afsatt från pannan. På denna ligga ocellerna eller punktögonen då de finnas, hvilka lemna en ej ovigtig karakter för grupper och slägten genom deras afstånd från ögonen och relativa storlek. Snedt bakom dem finner man stundom en hårig, tuberkelformig uppdrifning, hvilken är skarpast framträdande på pannan hos de slägten som sakna oceller. Ögonen äro relativt stora och runda, någon gång fint pubescenta eller finhåriga, sällan convergerande framåt under antennerna. Ansigtet eller den del af pannan som ligger under antennerna, är nästan utan undantag tätt och fint mjukhårigt, på sidorna vanligen med svarta borstlika hår; det är alltid försedt med två punktlika intryckningar eller gropar som ligga nära vid framkanten och från hvilka två fina intryckta linier, som afsätta epistomat, convergera uppåt emot antennfästet, der de vanligen hopstöta. Ansigtets framkant är hos de större nattsländerna eller grupperna *Phryganeina* och *Limnophilina* utan undantag djupt nästan vinkelformigt utskuren; hos de öfriga eller mindre nattsländerna är deremot samma framkant nästan tvärhuggen eller afrundad. Kinderna äro oftast tydligt utbildade emedan ögonen ej sträcka sig ned till munhålan. Mundelarne utgöras hufvudsakligen af de starkt utbildade maxillar- och labial-palperna. De förra äro inom gruppen *Sericostomina* förkrympta hos hannarne, hos de högre nattsländorna hafva hannarne ett ringarne antal leder 3—4 i maxillar-palperna än honorna. Hos alla öfriga till familjen hörande grupper är antalet utaf lederna lika hos båda könen. Sista leden af maxillar-palperna är hos de två högsta grupperna ej påfallande längre än näst sista och af en fast consistens, då den deremot hos de lägre grupperna oftast är längre och liksom de öfriga hårig samt af en mjukare consistens, så att

den efter döden synes hopfallen och liksom otydligt ledad. Ofvanför dessa palper ser man öfverläppen och clypeus, som tillsammans bilda en triangulär eller konisk plåt, vid hvars nedre ända man på sidorna ser maxillerna, som omsluta dess spets. Antennerna äro alltid sammansatta af ett stort antal leder, till formen borstlika, med undantag af *Hydroptila*, der de äro trådformiga och korta. De äro fästade på pannan ungefär midt emot ögats inkant; hos de lägre något aflägsnade från desamma. De äro i allmänhet långa, aldrig kortare än halfva kroppslängden, vanligen af dennes längd, stundom 2 till 3 gånger så långa. Den första leden eller skaftet är inom de olika grupperna antingen af hufvudets längd eller till och med längre, då på samma gång antennsträngen är bruten i vinkel mot skaftet, eller ock är den kort, så att dess längd ej öfverstiger bredden. Antennsträngens leder äro i allmänhet tydligt afsatta och beklädda med en tätt åtliggande behåring.

Thorax har liksom hos fjärilarne första ringen eller *prothorax* fri och rörlig, samt den öfre delen eller *pronotum* transversel, stundom reducerad till en smal tvärlist och i midten försedd med en intryckt linja, hvarigenom den synes liksom tudelad. *Mesonotum* har alltid en fin medianlinea, på sidan om hvilken stundom ligger en tätthårig linja. Scutellen är vanligen rutformig och framtill begränsad af en vinkelformig intryckt linja; endast hos slägtet *Molanna* är den nära qvadratisk. Vinglocken eller *tegulæ* äro ej såsom hos fjärilarne starkt utvecklade, utan små runda och alltid beklädda med styfva borst eller en tät hårbuske. Mesonotum är äfven starkt utveckladt på grund af de bakre vingarnes storlek och vanligen försedt med en ränna längs midten.

Vingarne äro alltid starkt utbildade och längre än kroppen. Framvingarne äro hos de högre föga längre än de bakre, hos de lägre deremot betydligt öfverskjutande desamma. Då vingnerverna spela en betydlig role för systematiken, så är det skäl att ingå på en närmare förklaring af de *termini technici* som blifvit använda. I vingens framkant ligger costan, som löper ända till spetsen och insidan af vingen. Närmast under denna ligger mediastinnerven *(nervus mediastinus)*, hvilken sträcker sig till ungefärligen sista 5:e delen af vingen, der den böjer sig upp mot costan. Tätt intill denna utgår äfven från roten postcostan *(nervus postcostalis)*, hvilken strax vid mediastinnervens utlopp gör ett knä eller en sväng innan den träffar postcostan något bakom mediastin-nervens utlopp. Det stycke, som ligger bakom knäet är oftast mörkare färgadt än den öfriga delen af vingen och kallas *pterostigma*. Ifrån denna postcostal-nerv

utgå 2:ne hufvudgrenar vanligen nära vid vingens bas, den första kalla vi *cubitus,* den andra *radius;* båda förgrena sig vanligen, då cubiti båda grenar omfatta cubitalfältet, på samma sätt som radii båda grenar omfatta radialfältet. Båda dessa fält kunna vara i spetsen öppna eller slutna, det förra vanligen förhållandet med radial-fältet. Den tvärnerv, som förbinder radialfältet med cubitalfältet kalla vi *nervellus,* på samma sätt som vi benämna den tvärnerv som förbinder båda cubiti grenar med hvarandra för *nervulus.* Dessa båda *radii* och *cubiti* hufvudgrenar eller *rami* kunna på nytt förgrena sig bakom radial- och cubitalfälten och bilda der de smågrenar eller *ramuli,* hvilka hafva fått namn af apical-nerver *(nervi apicales),* emedan de utmynna i vingens spets. Till antalet äro dessa högst 10 oftast 9 och de fält, som omfattas af dessa smågrenar benämnas apical-fält. Man räknar dem uppifrån, närmast intill postcostan ligger då första apical-nerven och sedermera alltjemt nedåt ända till den sista, hvars bas bildas af en oftast hyalin tvärnerv, som fått namnet *arculus* eller de gamles *punctum anale.* Under postcostan utgår från roten den fjerde hufvudnerven eller *brachium,* som utmynnar i arculus vid vingens inkant. Straxt under denna utgår äfvenledes från roten den femte hufvudnerven eller *humerus,* hvilken tillsammans med de derpå följande nerverna *analis* och *axillaris* bilda det så kallade basalfältet, hvilket i systematiskt hänseende är af den största betydelse för såväl gruppers som slägtens och arters noggranna karakteristik. Detta basalfält kan nemligen dels upptaga större delen utaf vingens insida, räknad till *arculus,* dels är det betydligt kortare, så att det ej når midten. Äfven insidan af detta basalfält lemnar goda kännemärken så till vida som den kan vara antingen alldeles rak, eller bilda en mycket trubbig vinkel. Sjelfva vingens inkant utgöres af den s. k. bården eller brämet (limbus), hvilken hos några grupper är mycket bred och platt, hos andra återigen smal och starkt fördjupad. Sjelfva vingspetsen är äfven olika bildad hos olika slägten och grupper, så att den kan användas såsom systematisk karakter. Hos en del är den nemligen snedt afskuren uppifrån nedåt, hvilket är förhållandet hos flera af *Limnophilus,* hos andra återigen är spetsen cirkelrund eller parabolisk, hvilket senare eger rum hos nästan alla de lägre grupperna. Vid vingens bas ligga flera tvärnerver, stundom förbindande alla hufvudnerverna; de tvärnerver, som begränsa apicalfälten, kallas af Zetterstedt för anastomosis. Vingens membran är aldrig fullkomligt naken utan antingen tätt beklädd med en fin pubescens, stundom med långa utstående styfva hår, eller såsom hos *Hydroptila* med hårlika fjäll.

De bakre vingarne äro hos de högre grupperna nästan ägglika och mot basen betydligt bredare, så att de läggas tillhopa i långsgående veck för att kunna inrymmas under de smalare framvingarne. Hos de lägre grupperna äro bakvingarne stundom smala äfven vid roten och då försedda med längre fina hår eller cilier. I afseende på nerverna, så följes samma benämning som vid framvingarne, och det är egentligen apicalfälten och deras relativa längd som afgifva goda kännemärken, såsom fallet äfven är med *nervulus*. Denne är nemligen stundom belägen framför radialfältet *(nervulus anterior)*, ett fall som sällan inträffar, ty oftast är den belägen långt bakom radialfältets början *(nervulus posterior)*; stundom ligger den midt emot radialfältets början *(nervulus oppositus)*. I afseende på dess riktning kan denna nervulus vara antingen mycket sned *(nervulus abliqvus)*, eller ock nästan vertical. Den nerv som utgår från *nervulus* kan göra det antingen från midten, under eller ofvanför densamma *(nervulus infra medium, in medio, vel supra medium fractus)*.

Abdomen är sammansatt af 9 dorsal- och 8 ventral-segment, men det sista eller nionde är ombildadt till analbihang, hvilka särskildt hos Limnophilerna äro af den största betydelse för arternas noggranna bestämning och i många fall det enda medlet att verificera dem. Det tyckes derföre vara nödvändigt att ingå i en närmare förklaring af dessa analbihangs form och allmänna structur. Det öfre som vi kalla dorsalvalvel *(valvula dorsalis)* är på sidorna oftast försedt med ett smalare eller bredare utskott, som stundom är palpformigt *(stylus analis)*. I midten är det äfven ej sällan triangulärt utdraget särskildt hos honorna; hos hanarne deremot merendels doldt under det åttonde segmentets bakkant, hvilken då är mer eller mindre läppformigt eller tunglikt utdragen. Den sista eller 8:e ventralvalveln *(valvula ventralis)* är i synnerhet hos hannen starkt utvecklad och sträcker sig, på sidan sedd, högre upp än näst föregående sjunde segment. De så kallade *forcipes* ligga emellan dorsalvalvelns sidoutskott och äro till formen olika, hos hannen mer eller mindre lancettlika, hårda och fasta, till färgen oftast svarta; hos honan äro de hopvuxna till ett längre eller kortare rör. *Sagittæ* hos hannarne ligga i botten af 7:de ventral-segmentet och äro äfvenledes hårda och fasta men i allmänhet små, så att deras form, ehuru olika hos olika species, ej gerna kan användas till dessas begränsning. Till formen är abdomen hos de högre grupperna oftast hoptryckt, så att den från sidan sedd har betydligt större höjd än bredd, då deremot hos de lägre bakkroppen merendels är något nedplattad, hvarigenom den får större bredd än höjd. Benen äro som vanligt sammansatta

af höfter, lårringar, lår, skenben och tarser. Höfterna äro i allmänhet starkt utbildade, på frambenen liksom hos fjärilarne rörliga och mer eller mindre tapplika; de bakre deremot äro orörliga fästade vid bröstet och på sidorna försedda med en intryckning, hvarigenom de synas tudelade. Lårringarne *(trochanteres)* bestå af ett enda stycke på alla benparen och äro i allmänhet korta och föga utvecklade. Låren äro mer eller mindre spolformiga, oftast på undre sidan försedda med en ränna, hvari tibierna kunna upptagas, de äro på fram- och bakbenen något kortare än på mellanbenen, som äro längst. Skenbenen eller tibierna tilltaga i längd, äro hos de högre grupperna försedda med tornar eller taggar och emellan dem finnas de så kallade sporrarne *(calcaria)*, hvilkas antal är constant hos båda könen och derför lemna de bästa karaktererne för slägtenas begränsning. På frambenen saknas sällan sporrar, oftast finnes en eller två i spetsen, mera sällan en ofvanför midten mera utåt riktad såsom fallet är hos några af de lägre grupperna. Mellanbenens tibier äro försedda i de flesta fall med två apical-sporrar och nedanför eller ofvanför midten dessutom beväpnade med en eller två dylika sporrar, hvilka då genom sin längd och hos Limnophilerna ljusa färg sticka af mot de svarta och korta tornarne, bland hvilka de sitta fästade på insidan. Baktibierna äro längst och hos de högre grupperna bakåt krökta samt sporrarne liksom hos mellantibierna olika till antal inom särskilda genera, men tornarne äro glesare och räcka knappast öfver midten. Tarserna äro alltid femdelade och deras leder aftagande i längd ifrån första till fjerde leden. Den femte eller kloleden *(ungvis)* är vanligen något längre än den fjerde och i spetsen försedd med 2 klor *(unguiculi)*, som nästan utan undantag äro lika bildade hos båda könen. fina och mer eller mindre krökta. Hos de högre grupperna äro de i allmänhet långa, så att de öfverskjuta klodynan *(pulvillus)*. Denne senare är hos samma grupper på hvarje sida försedd med en hvitaktig ljus menbran, som är mer eller mindre spetsig men räcker aldrig till klornas spets.

Bröstet *(pectus)* består såsom hos öfriga insekter af tre särskilda delar, nemligen första bröstvingens undre sida eller *prosternum*, hvilket är svagt utveckladt; det andra eller *mesosternum*, som har fina intryckta linier såsom antydning till sidoplåtarne eller *pleuræ*. Detta segment är starkast utveckladt, då deremot det tredje eller *mesosternum* på grund af de i allmänhet kortare bakvingarne är mindre utbildadt.

Systematiken af Phryganeerna erbjuder inga stora svårigheter då vi genom de engelske författarnes såväl som Kolenatis och på

senare tid Mc Lachlans och Wallengrens arbeten hafva fått såväl grupper som slägten ganska skarpt karakteriserade, hufvudsakligen genom aktgifvande på sporrarnes antal och vingarnes nervgång. Kolenati föreslog som bekant att indela alla phryganeer i 2 stora afdelningar: *Inæqvipalpidæ* och *Æqvipalpidæ*, en indelning grundad på den olika formen af maxillar-palperna, hvilka inom förra afdelningen hafva ett mindre antal lederna hos hannarne än hos honorna. Men då denna indelning hufvudsakligen är baserad på en sexuel karakter och dessutom *Sericostomina* synas mig snarare böra hänföras till de mindre eller lägre stående phryganeerna, anser jag, att man bättre och naturligare skulle kunna indela Trichoptera i två stora hufvudafdelningar, af hvilka de större eller slägtena *Phryganeea* och *Limnophilus* komme att omfatta Kolenatis *Inæqvipalpidæ* med undantag af *Serocostomidæ*, hvilka öfverflyttas till den andra afdelningen eller de mindre phryganeerna. Det karakteristiska för den första afdelningen är att hufvudet alltid har tydliga tre oceller eller punktögon, att ansigtets främre del är i framkanten djupt utskuren, att kinderna äro starkt utvecklade, samt att palperna äro utaf en fast consistens, ej ludna, sista leden ej påfallande längre än näst sista, och hos hannarne blott 4- eller 3-ledade. Härtill kommer vidare att antennerna äro jemförelsevis korta, aldrig öfverskjutande vingspetsen, att framvingarnes tvärnerver ligga nästan i samma linja, hvarigenom de fem första apicalfälten blifva ungefär lika långa, att radialfältet alltid är slutet liksom cubitalfältet, hvars början ligger straxt bakom radii ursprung. I framvingarne ser man alltid två runda svaga intryckningar, markerade genom en hyalin punkt, som i midten bär ett litet svart borst; af dessa genomskinliga punkter eller *fenestræ* ligger den ena vid basen af tredje apical-cellen, den andra i kubitalfältet något framom det så kallade *thyridium*. Benen hafva alltid taggiga tarser och tibier, tornarne äro jemförelsevis långa, så att de föga eftergifva sporrarne i längd; klorna äro ganska starka och pulvillus jemte membranen tydligt utvecklade. Till den andra afdelningen skulle då komma att höra alla återstående Trichoptera eller hvad Linné kallade för små phryganeer. Dessa hafva hufvudet sällan försedt med oceller; ansigtets nedre del oftast i framkanten tvärhuggen eller föga utskuren; kinderna i allmänhet kortare; palperna oftast håriga eller ludna och sista delen på maxillar-palperna ej sällan betydligt längre än näst sista och någon gång af mjukare consistens, så att den synes sammanfallen eller liksom artikulerad. Antennerna hafva strängen merendels finare, ej sällan äro de så långa att de öfverskjuta vingspetsen eller till och med

flera gånger längre än kroppen. Framvingarne äro alltid längre än bakvingarne och de hyalina fläckarne i 3:dje apical-cellen och cubitalfältet förekomma ytterst sällan; radialfältet liksom cubitalfältet är stundom i spetsen öppet och tvärnerverna ligga merendels ej i samma tvärlinja; radialfältet är i spetsen stundom endast 2- eller 3-grenigt och båda vingparens kant i spetsen längre cilierad. Benen hafva tibier och tarser svagt taggiga eller nästan obeväpnade, tibiernas taggar alltid betydligt kortare än de jemförelsevis långa sporrarne, af hvilka de på mellersta benparet ofta äro belägna i eller ofvan midten; klorna äro svaga, liksom pulvillus ooh membran äro föga utvecklade.

Man skulle då kunna på följande sätt sammanfatta dessa kännemärken och för dem uppställa diagnosen sålunda:

Sectio 1. **Firmipalpi.**

Inæqvipalpidæ (Kol.) *exclusis Sericostomis.*

Caput ocellis tribus instructum; facie infra antennas apice exciso vel profunde emarginato; genis distinctis sat longis; oculis magnis glabris; palpis maxillaribus firmis, haud villosis, articulo ultimo quam penultimo haud vel parum longiore, in mare 4- vel 3-articulatis. Antennæ apicem alæ haud superantes, flagello setaceo, minus tenui. Alæ anticæ apice interdum oblique truncatæ, rarissime exciso, plerumque posticas longitudine parum superantes, haud raro disco medio macula hyalina rhombea vel speculo ornatæ; nervis completis, cellulis radiali et cubitali apice occlusis, illa semper 4 ramosa; cellula 3:a apicali basi puncto pellucido instructa, cellula cubitali etiam tali puncto ornato sed mox ante thyridium in medio sito. Alæ posticæ cellulis radiali et cubitali postice occlusis, basin versus semper dilatatæ et plicatæ, apice et intus parum ciliatæ. Pedes tarsis et tibiis spinulosis, his calcaribus distinctis sed quam spinis parum longioribus, tibiis posticis apicem versus arcuato-recurvis; unguiculis plerumque sat longis et validis, pulvillo et membrana bene distinctis.

Sectio 2. **Hirtipalpi.**

Caput ocellis rarius instructum, oculis interdum puberulis; facie infra antennas margine apicali sæpissime trun-

cato; genis plerumque brevissimis; palpis maxillaribus sæpe pilosis vel hirtis et articulis 2 primis brevibus, ultimo interdum longo sed molliculo et quasi articulato, interdum maris pauci-articulatis et recurvis brevibus. Antennæ rarius corpore breviores et flagello crasso, hoc sæpissime tenui et corpore longiore; scapo interdum longo et hirto, haud raro brevissimo subgloboso et crassitie sua fere breviore. Thorax pronoto interdum brevissimo, mesonoto sæpe dense villoso, scutello rarius subqvadrato, plerumque rhombeo, disco medio interdum excavato vel impresso. Alæ anticæ posticis longiores, apice haud oblique truncato, evidenter interdum longe ciliatæ; cellulis radiali et cubitali interdum apice apertis, cellulis apicali 3:a et cubitali rarius fenestra instructis; nervo radiali interdum apice tantum tri-ramosa. Alæ posticæ interdum angustæ et basin versus haud dilatatæ nec plicatæ, sed tunc longius ciliatæ, cellulis radiali et cubitali haud raro apice apertis. Pedes minus validi, tibiis posticis interdum rectis, omnibus vix vel brevissime spinulosis, calcaribus sæpissime longis et tibiarum mediarum superis distincte supra medium sitis; tarsis tenuissime spinulosis; unguiculis haud validis brevibus, pulvillo et membrana parum explicatis. Abdomen alis saltim duplo brevius, dorso interdum depressiusculum, valvulis maris ventralibus plerumque valde explicatis.

Innan jag öfvergår till beskrifning af de särskilda grupper och slägten som höra till den första afdelningen eller *Firmipalpi*, med hvilka jag denna gång skall sysselsätta mig, vill jag lemna en redogörelse för de Sundevallska och Zetterstedtska bestämningarne af dithörande djur och dervid följa den ordning hvari de för närvarande finnas uppställda och vill då göra början med den Zetterstedtska collectionen af svenska Phryganeer.

Den svenska Zetterstedtska samlingen af phryganeer är så till vida af intresse som den lemnar oss upplysningar om flera af de arter, som blifvit beskrifna i hans Insecta Lapponica och de observationer han tillagt i detta sitt arbete öfver de arter, hvilka ej förekomma i Lappland, redan ingått i litteraturen, såsom man finner af Hagels „Phryganidarum synopsis synonymica“.

N:r 1. *Ph. phalænoides*.

De exemplar som finnas i samlingen tillhöra alla *Holostomis*

af samma namn och äro tagna af Elfvendahl vid Klara elf nära Ek.

N:r 2. *Ph. grandis.*

Exemplaren tillhöra nästan uteslutande denna Linneanska art, men några få äfven följande eller:

N:r 3. *Ph. striata.*

Af denna art förefinnas endast tre afslipade ex. af *Ph. bipunctata* (Retz.).

N:r 4. *Ph. venosa.* (Zett.).

Enda individet utaf detta species tillhör *Ph. striata* (Wall) eller *ruficrus* (Scop.).

N:r 5. *Ph. varia.*

Under denna art stå såväl *Ph. variegata* som äfven *obsoleta* (Hag.).

N:r 6. *Ph. reticulata.*

De flesta exemplaren tillhöra *Ph. clathrata* men ett par äfven den typiska arten.

N:r 7. *Ph. emarginata.*

Båda ex. tillhöra *Glyphotœlius pellucidus.*

N:r 6. *Ph. punctato striata.*

är *Glyphotœlius punctato-lineatus.*

N:r 7. *Ph. flavicornis.*

Exemplaret, som är gammalt och rökigt, synes hafva tagits i en kolmila af Fallén och härstammar troligen från Wermland, är lika med *Ph. borealis* (Zett.)

N:r 8. *Ph. Rhombica.*

Alla exemplaren tillhöra denna Linneanska art.

N:r 9. *Ph. vitrata.*

De flesta exemplar som stå i samlingen äro *Ph. subcentralis* (Hagen), hvarmed äfven Zetterstedts beskrifning i „Insecta Lapponica“ öfverensstämmer, det heter neml. *„2:da subocellari plerumque pupilla luteoflava notata“.*

N:r 10. *Ph. discoidea.*

Af Sundevall så benämd och från Fallénska samlingen upptagen under artnamnet *analis* tillhöra *Anabolia nigricornis*. Fallén har från Gyllenhal erhållit den under namnet *analis* (Fabr.).

Ett exemplar från Finland tillhör en art af Anabolia som ej förekommer i Sverige.

N:r 11. *Ph. Atomaria.*

Såsom redan Hagen uppgifvit tillhöra alla ex. *Limn. flavicornis* (Fab.).

N:r 12. *Ph. Lineola.*

Alla ex. äro *Grammataulius nitidus.*

N:r 13. *Ph. irrorata.*

De ex. som stå under detta namn tillhöra *Grammotaulius atomarius*. Ett par äfven *Anabolia levis* och äfven ett *Limn. Stigma* (Curtis).

N:r 14. *Ph. grisea.*

Under detta namn stå flera species af *Limnophilus*. De flesta tillhöra dock *L. bimaculatus*, så bestämd af Sundevall och Gyllenhal. Några tillhöra äfven *L. bipunctatus*, hvilken annars står under namnet:

N:r 15. *Ph. fumigata.*

Alla dessa ex. härstamma från Fallénska samlingen.

N:r 16. *Ph. Stigma.*

så benämd af Sundevall, hvilken på etiketten skrifvit *„vulgo Ph. notata dicitur, sed Ph. notata Fabricii est species Americana.“*

Exemplaren tillhöra alla nästan utan undantag *L. griseus* (Lin. Wall.).

N:r 17. *Ph. notata.*

Exemplaren äro alla identiska med *L. Xanthodes.*

N:r 18. *Ph. signifer.*

Det enda ex. som finnes i samlingen är såsom man förut antagit identiskt med *L. elegans* (Curtis).

N:r 19. *Ph. vitata.*

Detta namn tillhör den Fallénska samlingen och är så upp-

kalladt af Gyllenhal som antagit denna art vara *Ph. variegata* (Fabr.).
Alla exemplaren tillhöra utan undantag *Trichostegia minor* (Curtis).

N:r 20. *Ph. interpunctata.*

De 2 så etiketterade exemplaren tillhöra i båda könen *Anabolia concentrica*, men de flesta öfriga slägtet *Halesus*, äfven *Limn. politus* står i samlingen under ofvanstående namn.

N:r 21. *Ph. levis.*

Det enda par som står i samlingen under detta namn tillhör *Anabolia* af samma namn.

N:r 25. *Ph. testacea.*

De ex., som stå i samlingen äro alla *Anabolia concentrica*, men några sedermera ditsatta äro dels *Anabolea levis*, dels *Ecclisopteryx Dalecarlica*, de senare härrörande från Fallén och antagligen härstammande från Esperöd, der arten äfven sedermera blifvit påträffad i flera ex. Fallén har ansett denna art vara Linnés *Ph. striata.*

N:r 26. *Ph. collaris.*

Detta namn användes af Zetterstedt för en *Limnophilus* art, men upptages ej i hans observationer, det tillhör *Limm. nigriceps* (Zett.).

N:r 27. *Ph. pallida.*

Denna art anses af Hagen vara lika med *Ph. pilosa* (Fabr.), som äfven upptages af Zett.
men alla ex. tillhöra *Agrypnia pagetana.*

N:r 28. *Ph. fusca.*

De ej få ex. som finnas i samlingen tillhöra *Limn. fumigatus* (Germ.).

N:r 29. *Ph. nebulosa.*

Denna art, som ej omnämnes af Zetterstedt i hans Insecta Lapponica, bär detta Sundevalls namn och alla ex. tagna vid Esperöd utaf Fallén tillhöra *Limn. extricatus.*

N:r 30. *Ph. adspersa.*

Af denna art, som ej heller omnämnes af Zetterstedt, finnes endast ett ex. i samlingen, så benämnd af Sundevall och tillhör *Limn. sparsus.*

N:r 31. *Ph. scalopacea.*

Ej heller denna art omnämnes af Zetterstedt i hans observationer till Insecta Lapponica. Det enda ex. som finnes i samlingen är så benämdt af Sundevall och visar sig vara *Anabolea alpestris* (Kol.).

N:r 32. *Ph. vittata.*

De många ex. som finnas i samlingen tillhöra samtliga *Limnophilus* af samma namn.

N:r 33. *Ph. pallescens.*

Denna art förekommer ej heller i Zetterstedts Insecta Lapponica. Ex. tillhöra alla *Limn. flavus* (Lin.), under hvilket namn den äfven är sänd af Gyllenhal till Fallén.

N:r 34. *Ph. flava.*

Hagen antar att denna art skall vara Linnés af samma namn, men alla ex., som stå i Zetterstedts svenska samling, tillhöra *Colpotaulius incisus.* De bära namnet *flava* så bestämdt af Sundevall och äfven ett ex. från Fallénska samlingen har detta namn, ovisst hvem som gifvit detsamma, möjligen Thunberg.

N:r 35. *Ph. lutaria.*

Under detta namn gifvet af Dalman och Sundevall förekomma 3 ex. af *Phacopteryx* från Öland.

N:r 36. *Ph. villosa.*

Den bekanta arten af *Chætopteryx* af samma namn. Ex. är det samma som af Zetterstedt omnämnes funnet vid Abusa i Skåne i okt. månad.

N:r 37. *Ph. guttulata.*

Alla ex. af denna art tillhöra *Limn. auricula* (Curtis).

N:r 38. *Ph. curta.*

De få ex. af denna art som finnas i samlingen äro identiska med *guttulata* eller *Limn. auricula* (Curtis).

N:r 39. *Ph. analis.*

De få ex. som finnas i samlingen hafva så blifvit benämda af Sundevall, som ansett dem vara Linnés art. De tillhöra *Limn. sparsus.*

N:r 40. *Ph. pallipes.*

Under detta namn finnas flera ex. härstammande från Fallénska samlingen. De tillhöra slägtet *Phacopteryx* (5 ex.). Ett enda är *Limn. sparsus,* antagligen genom misstag af Zetterstedt förflyttadt från *Ph. analis* eller N:r 39.

N:r 41. *Ph. hyalinata.*

Under detta namn står i Fallénska samlingen ett ex af *Chilostigma Sieboldi.*

b) Sundevalls bestämmelser af Phryganeerna på Lunds entomologiska museum.

Det material, som ligger till grund för Sundevalls determinationer, utgöres endast af den Ljungska samlingen, hvilken väl till större delen torde vara gjord i Småland, der som bekant Ljung bodde i Kalmar län på sin egendom Särsjö. Men då han stod i beröring med flera utaf sin tids utmärktare entomologer, är det troligt, att flera utaf de djur som finnas uti hans samling härröra från andra provinser, hvilket är omöjligt att afgöra, då Ljung likasom andra entomologer på hans tid ej begagnade lokaletiketter och alla exemplaren i hans samling af Sundevall endast blifvit försedda med en liten etikett, på hvilken står *Coll. Ljgh.*

Sundevall börjar samlingen, der äfven en hel mängd speciesnamn finnas utan något exemplar, med slägtet *Glyphotælius* och hans första art är:

N:r 1. *Ph. punctato striata,*

hvilken är identisk med den i Zetterstedtska samlingen befintliga arten af samma namn eller hvad vi nu kalla *punctatolineata* (de Geer).

N:r 2. *Ph. emarginata.*

sammanfaller äfven med den i Zetterstedtska samlingen så benämnda arten eller *Gl. pellucidus* (Oliv.).

N:r 3. *Ph. Rhombica*

är den allbekanta Linnéanska arten, som numera hänföres till slägtet *Limnophilus*.

N:o 4. *Ph. flavicornis.*

Såsom synonym till denna art har Sundevall på etiketten skrifvit *lunaris* (Pict.). De ex. som finnas så bestämda tillhöra till största delen *Limn. borealis* (Zett.), men mot slutet förekommer äfven några exemplar af *Limn. lunaris* (Pict), eller såsom Hagen vill kalla den *vitratus* (de Geer).

N:o 5. *Ph. vitrata.*

Af denna art finnas 4 ex., hvilka alla tillhöra *Limn. subcentralis* (Hagen), en bestämning som sammanfaller med den i Zetterstedtska samlingen så bestämda arten.

N:r 6. *Ph. Thyris* (Dalm.)

saknas i samlingen.

N:r 7. *Ph. atomaria.*

Såsom synonym har Sundevall på etiketten skrifvit *flavicornis* (Pict.) och de flesta ex. tillhöra äfven denna Fabriciska art, men mot slutet äro äfven infälda några individer af *Limn. decipiens* (Kol.).

N:r 8. *Ph. bimaculata.*

Alla de talrika ex. som finnas i samlingen tillhöra utan undantag Zetterstedts och nyare författares *Limn. griseus* eller hvad de äldre författarne hafva kallat *Ph. bimaculata*, hvilket visar att Wallengrens tydning utan tvifvel är fullt riktig. Såsom varieteter har han upptagit två, neml. *grisescens* och *rorida*, af hvilka den första saknas i samlingen, den andra synes tillhöra *Limn. despectus* (Walk).

N:r 9. *Ph. grisea.*

Af denna art finnes endast 2 ex., hvilka äro identiska med hvad Sundevall kallar *nova species* och endast afvika genom något mörkare stigma.

N:r 10. *Ph. analis.*

Denna art sammanfaller med *Limn. sparsus* och är i samlingen representerad af många ex.

N:r 11. *Ph. nova species.*

De ex., som förekomma af denna art synas äfven mig tillhöra ett eget species, som står midt emellan *Limn. sparsus* och *flavus,* möjligen *ignavus.*

N:r 12. *Ph. stigma.*

Under detta namn, som Sundevall säger vara brukligt bland alla de äldre entomologerna, utan att likväl angifva någon viss författare, står den af Wallengren såsom mig synes rigtigt tolkade Linneanska arten eller *Limn. griseus,* hvilken annars bär namnet *Limn. stigma* (Curt.)

N:r 13. *Ph. lineola.*

Många ex. finnas af denna art, hvilka alla tillhöra *Grammotaulius atomarius* (Fab.), hvilket förklarar Sundevalls bestämning i Zetterstedtska samlingen.

N:r 14. *Ph. guttulata.*

Af denna art finnes endast ett ex. i samlingen och detta öfverensstämmer fullkomligt med den i Zetterstedtska kollektionen så benämnda arten. eller hvad vi nu kalla *Limn. Auricula* (Curtis). Den i Zetterstedtska samlingen så benämnda *Ph. curta* (Zett.) finnes ej upptagen af Sundevall.

N:r 15. *Ph. vittata.*

Af denna Fabriciska art finnas endast 2 ex., ett 3:dje står såsom eget species liksom i Zetterstedtska samlingen under namn af *Ph. subvittata* och sammanfaller med den af Zetterstedt i Insecta Lapponica beskrifna *Oh. subpunctulata.*

N:r 16. *Ph. pallescens.*

Alla de talrika ex. i samlingen som finnas så benämnda tillhöra liksom Zetterstedtska ex. af samma namn *Limn. flavus* (Linné) eller *centralis* (Curtis).

N:r 17. *Ph. notiphila.*

De få ex. i samlingen som bära detta obekanta namn tillhöra *Limn. nigriceps* (Zett.).

N:r 18. *Ph. collaris.*

Under detta namn har Sundevall såsom synonym upptagit *pallens* (Dal.) och alla ex. tillhöra ej den i Zetterstedtska samlingen så benämnda arten, utan *Limn. politus* (Mc Lach.).

N:r 19. *Ph. flava.*

Af denna art finnes endast ett ex., hvilket öfverensstämmer med den i Zetterstedtska samlingen så benämnda arten eller *Colpotaulius incisus* (Kol.).

N:r 20. *Ph. signifer.*

De ex. som finnas i samlingen tillhöra liksom Zetterstedts så benämnda species *Limn. elegans* (Curtis).

N:r 21. *Ph. nebulosa.*

Exemplaren öfverensstämma fullkomligt med dem i Zetterstedtska samlingen eller hvad vi nu kalla *Limn. extricatus* (Mc Lach.).

N:r 22. *Ph. adspersa*

saknas i samlingen.

N:r 23. *Ph. scolopaca.*

Ex. synes mig tillhöra *Anabolia coenosa.*

N:r 24. *Ph. testacea.*

De 3 ex. som finnas uti samlingen äro *Anabolia concentrica* (Zett.).

N:r 25. *Ph. irrorea*

saknas i samlingen.

N:r 26. *Ph. interpunctata.*

Ex. tillhöra de två kända arterna af slägtet *Halesus.*

N:r 27. *Ph. discoidea.*

3 ex. finnas i samlingen. hvilka alla tillhöra *Anabolia nigricornis* (Pict.).

N:r 28. *Ph. fusca.*

Denna art representerad i flera ex. är lika med *Limn. cingulatus* (Bruer).

N:r 29. *Ph. laevis.*

De 3 ex. som finnas i samlingen tillhöra *Anabolia nervosa.*

N:r 30. *Ph. lutaria.*

Flera ex. finnas i samlingen af denna art, hvilka alla tillhöra *Phacopteryx brevipennis.*

N:r 31. *Ph. pellucida.*

Några ex. finnas i samlingen af denna art, hvilken ej upptages af Zetterstedt; de tillhöra *Anabolia puberula* (Zett.) eller *picicornis* (Pict.)

N:r 32. *Ph. obtusa*

saknas i samlingen.

N:r 33. *Ph. hyalinata.*

Denna art finnes under samma namn, så benämnd af Fallén i Zetterstedtska samlingen, fastän ej anförd i Insecta Lapponica; arten är lika med *Chilostoma Sieboldii.*

N:r 34. *Ph. morionella.*

Saknas uti samlingen men der bredvid står en art betecknad med nova species? Ex. tillhöra *Anabolia alpestris* (Kol.).

N:r 35. *Ph. obscurella.*

Denna art som saknas uti Zetterstedtska samlingen tillhör slägtet *Apatænia* och sannolikt arten *fimbriata* (Pict.).

N:r 36. *Ph. villosa.*

Några få ex. finnas hvilka tillhöra slägtet *Chætopteryx.*

N:r 37. *Ph. phalenoides.*

2 ex. finnas af denna art som tillhöra detta bekanta Linneanska species.

N:r 38. *Ph. pantherina* (Dalm.)

saknas i samlingen.

N:r 39. *Ph. reticulata.*

Under detta namn har Sundevall i likhet med Zetterstedt inbegripit de tre arterna: *reticulata, clathrata* och *lapponica.*

N:r 40. *Ph. striata.*

Af denna art finnes endast ett ex., hvilket tillhör den af Wallengren så tydda Linneanska arten.

N:r 41. *Ph. aterrima.*

Under detta okända namn står ett ex., som tillhör *Stålii* (Mc Lac.)

N:r 42. *Ph. pallida.*

3 ex. finnas i samlingen hvilka tillhöra *Neuronia pagetana.*

N:r 43. *Ph. variegata.*

Några ex. finnas i samlingen af denna art, till hvilka Sundevall fogat synonymen *eritata;* de tillhöra liksom de uti Zetterstedtska samlingen utan undantag *Ph. minor* (Curt.).

N:r 44. *Ph. grandis.*

Under detta artnamn innefattar Sundevall liksom Zetterstedt både den Linneanska arten och *Ph. bipunctata* (Retz.).

N:r 45. *Ph. varia.*

Ex. öfverensstämma med *Ph. variegata* (Fourc.).

N:r 46. *Ph. affinis.*

Under detta namn har Sundevall afskiljt den numera så kallade *Ph. obsoleta* (Hagen), af hvilken i samlingen finnas flera ex. som uteslutande tillhöra nämnda art.

N:r 47. *Ph nigro-punctata.*

Af denna art förekomma ett par ex. i samlingen, hvilka äro identiska med *Ph. picta* (Kol.).

Den första afdelningen af *Trichoptera* innefattar endast 2 grupper neml. *Phryganeina* och *Limnophilina,* hvilka lätt kunna åtskiljas genom följande kännemärken:-

Tribus Phryganeina: Antennæ scapo brevi. Alæ inferiores nervo apicali 1:o per nervum transversum cum post costa connexo; superiores cellula basali longa ultra medium extensa.

Tribus Limnophilina: Antennæ scapo longo cylindrico. Alæ inferiores nervo transverso inter post costam et nervum primum apicalem nullo; superiores cellula basali brevi.

Tribus Phryganeina.

Caput fere triangulare, ocellis ab oculis longe remotis, facie dense pubescenti, subvillosa, labro triangulari-conico; palpis maxillaribus maris 4-articulatis. Antennæ flagello sat crasso, scapo brevi, latitudine sua haud longiore. Thorax pronoto haud tenuissimo, transverso granuloso-

punctato et setoso, medio sulco bipartito; mesonoto utrinque linea setosa instructo, scutello rhombeo, disço haud impresso, sed seriatim utrimque setosa. Alæ anticæ limbo interno lato, apice haud oblique truncatæ; nervo postcostali evidenter sinuato; radio furca brevi, cubito mox pone radii originem furcato, cellula cubitali ramo supero 3-ramoso, infero 2-ramoso; cellula basali longa, ultra medium extensa et fere ad thyridium usque producta. Alæ inferiores nervo postcostali apice flexuoso; cellula radiali brevi apice 4-ramosa, cubiti ramo supero apice rarius 3-, infero 2-ramoso. Pedes tibiis calcaribus anticarum 2, posteriorum 4 armatis, unguiculis validis et longis, pulvillo et membrana acuta distinctis.

Denna grupp är lätt skiljd från *Limnophilina* genom det korta antennskaftet, 2 sporrar på framtibierna samt genom bakvingarne, hvilka hafva en tvärnerv emellan postcostan och första apicalnerven, genom framvingarne, som hafva basalfältet långt och oftast på insidan sinueradt.

De slägten som höra till denna grupp äro två nemligen *Phryganea* och *Neuronia*, hvilka man sönderdelat i flera underafdelningar eller subgenera. Dessa två hufvudslägten kunna på följande vis diagnoseras:

Genus Neuronia: Alæ anticæ fere pellucidæ, nitidulæ tenuissime pubescentes, cellula radiali brevi, postcostali quam mediastina latiore.

Genus Phryganea: Alæ anticæ tomentoso-pubescentes, haud pellucidæ. Tibiæ spinis pallidis, anticæ saltim apice annulo nigro ornatæ.

Genus **Neuronia** (Leach).

Caput vertice lato postice rotundato, fronte plana, sæpissime nitida et glabra, ocellis inter se vix magis quam ab oculis distantibus; tuberculo verticis nigro-setoso, sed parum discreto. Alæ anticæ plerumque nervo transverso obliquo inter postcostam et nervum mediastinum sito fere thyridio opposito; cellula radiali brevi nervum primum apicalem e medio vel paullo infra medium emittente; cellula

cubitali fenestra longe a nervulo sita; cellula brachiali per nervum transversum cum cubiti furca connexa; cellula humerali etiam per nervum transversum obliquum cum brachio conjuncta; cellula basali longa fere usque ad thyridium producta, cum cellula axillari per nervum transversum, in triente posteriore situm connexa; cellula basali, intus haud recta, sed angulum etsi valde obtusum in cellulæ axillaris exitu formante; limbo interiore lato planiusculo, nec longitudinaliter excavato; alula, in basi interiore sita, sat magna, postice fere acute producta. Alæ posticæ cellula radiali brevissima, apicali 3:a fenestra basali instructa; nervulo pone furcam rami inferi cubiti sito; brachio sæpissime simplici. Pedes tibiis minus fortiter spinulosis. Corpus magnum vel mediocre alis plerumque nigro maculatis vel reticulatis.

Genom ej filthåriga framvingar, svagare tornar på tibierna, smalare mediastinfält lättast skildt från *Phryganea*.

Conspectus subgenerum.

A) Alæ anticæ nervo transverso inter costam et nervum mediastinum instructæ. Caput fronte pone antennas nitida, haud pilosa.

a) Tibiæ anticæ triquetræ. Alæ maculis magnis nigris vel coeruleo-nigris ornatæ: *Holostomis*.

aa) Tibiæ anticæ teretes.

b) Alæ anticæ nervello hyalino. Alæ posticæ nervulo arcuato: *Neuronia*.

bb) Alæ anticæ oleo-micantes, nervello haud hyalino: *Oligostomis*.

B) Alæ anticæ plerumque nervo transverso inter costam et nervum mediastinum nullo, substramineæ haud vel parum maculatæ. Frons pone antennas pilosa, ocellis magnis: *Agrypnia*.

Subgenus **Holostomis** (Kol.)

Phryganea Auct.

Caput fronte pone antennas haud pilosa. Alæ maculis magnis nigris vel coeruleo nigris ornatæ; anticæ cellula

radiali quam petiolo suo fere longiore, nervo postcostali minus fortiter sinuato, pterostigmate elongato, 1:mo apicali e medio cellulæ radialis egrediente, nervello obliquo. Alæ posticæ cellula radiali quam petiolo suo fere triplo breviore; nervo transverso inter nervum primum apicalem et post costam longe ante apicem cellulæ radialis sito; nervulo cum nervo sexto apicali ex eodem puncto egrediente, valde obliquo sed vix nisi basi arcuato; brachio e basi furcato, humero nervo transverso longe pone basin sito. Tibiæ parum spinulosæ, anticæ triquetræ.

Detta subgenus innehåller de största utaf våra svenska arter och är hufvudsakligen skildt från öfriga subgenera genom frambenens tibier, som äro trekantiga samt genom bakvingarne, hvilka hafva brachium klufven ända från basen, ett förhållande som ej eger rum hos de andra.

1. H. *phalænoides* (Lin.): Maxima, alis testaceo-albis, maculis magnis coeruleo-nigris ornatis, posticis limbo apicali et macula media marginali concoloribus; pedibus nigris, tibiis posticis fere totis albidis.

   Sällsynt; funnen i mellersta Sverige.

2. H. *atrata* (Gmel) = pantherina (Boh.): Magna, alis anticis subtestaceis maculis nigris ornatis, posticis limbo apicali obsolete fusco, macula media marginali angulata nigra; pedibus pro parte pallide rufis.

   Äfven denna art är sällsynt och tillhör norra och mellersta delen af halfön.

Subgenus Neuronia (Leach.).

Phryganea (Linné et Auct.).

Caput fronte haud pilosa ocellis parvis ab oculis longe remotis. Alæ anticæ nervis postcostali fortiter flexuoso, 1:o apicali leviter sinuato e medio cellulæ radialis egrediente, hac quam petiolo suo breviore, nervello obliquo; alæ posticæ nervo transverso inter postcostam et nervum primum apicalem sito, apici cellulæ radialis opposito; ner-

vulo fortiter arcuato; ramo supero cubiti apice feminæ tri ramoso; brachio simplici nervo transverso pone furcam cubiti sito vel fere incidente. Pedes tibiis sub-spinosis, anticis teretibus.

Detta subgenus afviker från föregående genom bakvingarnes brachialnerv, hvilken liksom hos följande är enkel samt genom trinda framtibier; från öfriga genom framvingarnes nervellus, som är hyalin och genom bakvingarnes öfre cubitalgren, hvilken är i spetsen trestrålig hos honan.

1. N. *striata* (Linné) = ruficrus (Scop.): Niger, pronoto rufo, alis pallide rufis vel fusco testaceis, stigmate haud obscuriore, genubus anterioribus tibiisque posticis fere totis albido-testaceis.

Temligen sällsynt i södra och mellersta Sverige.

2. N. *Lapponica* (Hagen) = reticulata (Zett.): Nigra, alis pallide testaceis crebre fusco-reticulatis, stigmate pallido, utrinque macula magna nigra terminato, alis posticis stigmate albido, utrinque nigro terminato, postice fusco-transversim strigosis, cellula apicali feminæ qvinta basi haud petiolata.

Denna art synes mera tillhöra nordliga delen af halfön, men är äfven funnen i norra Skåne.

Subgenus Oligostomis (Kol.).

Alæ anticæ oleo-micantes, reticulatæ, nervello haud hyalino, nervo apicali 1:o infra medium cellulæ radialis egrediente; posticæ nervulo haud arcuato. Tibiæ obsolete spinulosæ.

Detta subgenus afviker från *Neuronia* genom mera kortspetsade framvingar, hvilka hafva en nätlik teckning och hvilkas nervellus ej är genomskinlig, genom bakvingarnes nervulus, som ej är bågböjd.

1. O. *clathrata* (Kol.): Nigra, palpis, genubus cum tibiis et tarsis luteis; alis anticis rufescenti-testaceis, nigro reticulatis, nervello verticali brevi, posticis pallide lu-

teis, limbo apicali et fascia media abbreviatis fuscis, ramo supero cubiti apice feminæ tri-ramoso.

Utbredd från Lappland till Skåne och tyckes vara allmännare än följande eller:

2. O. *reticulata* (Linné): Nigra pedibus concoloribus, tibiis anterioribus fere muticis, posticis basi excepta albidis; alis anticis pallide luteis, nigro-reticulatis, nervello valde obliquo et longo; posticis luteis, limbo apicali et linea media transversa fuscis.

Med samma utbredning som föregående art, men förekommer sparsammare.

Subgenus **Agrypnia** (Curtis).

Caput fronte ante ocellos magnos pilosa. Alæ anticæ substramineæ, haud vel parum pictæ, nervo apicali 1:o longe infra medium cellulæ radialis egrediente; posticæ nervulo valde fere angulatim arcuato, nervo transverso inter postcostam et nervum primum apicalem brevissimo.

Detta subgenus afviker från alla föregående genom hufvudet, som har pannan framför de stora ocellerna hårig, genom framvingarne, som vanligen sakna tvärnerven emellan nervus costalis och mediastinus samt hafva första apicalnerven utgående nedom midten af radialfältet: bakvingarne hafva tvärnerven emellan första apicalnerven och postcostan mycket kort, den öfre grenen utaf cubiti furca är i spetsen oftast 2-grenig, den 6:te apicalnerven utgår från nervulus, hvilken är upptill starkt vinkelformigt böjd.

1. A. *pagetana* (Curtis): Straminea, pedibus cum tibiarum spinis concoloribus; metathorace et abdomine supra fuscis; alis anticis apice parum fusco-nebulosis.

Är temligen sällsynt i mellersta och södra Sverige.

2. A. *picta* (Kol.): Fusca, pedibus, spinis tibiarum nigris, alisque pallide stramineis, his parum nigro notatis, cellula septima apicali feminæ petiolata, nervello obliquo.

En ibland våra sällsyntaste arter, som hittills ej är funnen i Skåne, men går troligen ända ned till Småland emedan exemplar

finnas i Ljungska samlingen, der de af Sundevall bestämda stå under namnet *Nigro punctata*. Om denna bestämning, hvilken troligen härleder sig från Dalman som hade tillgång till de Geers typer, är riktig, så borde detta utaf Retzius gifna namn hafva företräde framför *picta* (Kol.).

Genus Phryganea (Linné).

Caput fronte ante ocellos magnos pilosa. Alæ anticæ tomentoso-pubescentes, plerumque nebulosæ, feminæ nervo apicali 7:mo plerumque apice bifido; cellula radiali nervum primum apicalem infra medium emittente; cellula basali margine interiore plerumque sinuato. Alæ posticæ nervo 7:mo apicali feminæ plerumque petiolata. Pedes tibiis spinis pallidis armatis, anticis saltim apice nigro.

Detta slägte skiljer sig ifrån *Neuronia* genom de ej genomskinliga framvingarne, hvilka hos ej afslipade exemplar äro beklädda med en tätt åtliggande filtlik behåring, mer eller mindre skyfläckiga och prydda med två hvita större punkter, belägna i sjelfva fenestra såväl i tredje apicalfältet som cubitalfältet. Benen hafva tibierna starkare beväpnade med tornar, som till färgen alltid äro bleka, framtibierna äro åtminstone i spetsen svartringade.

Conspectus subgenerum.

A) Alæ anticæ cellula basali margine interiore haud recto.

a) Alæ posticæ nervulo leniter arcuato. Alæ anticæ nervo transverso inter postcostam et nervum primum apicalem longe pone apicem cellulæ radialis sito: *Phryganea*.

aa) Alæ posticæ nervulo fortiter angulatim curvato, nervo transverso postcostam cum nervo 1:o apicali connectente apici cellulæ radialis opposito: *Dasystegia*.

B) Alæ anticæ cellula basali margine interiore recto, limbo interiore subexcavato, postcosta parum flexuosa: *Trichostegia*.

Subgenus Phryganea.

Caput ocellis magnis inter se paullo magis quam ab oculis distantibus. Alæ anticæ cellula radiali quam suo

petiolo longiore, cellula basali intus sinuata, limbo interno lato haud excavato. Alæ posticæ nervo transverso post costam cum nervo 1:o apicali connectente longe pone cellulam radialem sito; nervulo haud arcuato.

Detta subgenus afviker från de båda andra genom framvingarnes längre radialfält, ej starkt bågböjd postcosta samt genom bakvingarnes tvärnerv emellan postcostan och första apicalnerven, hvilken är belägen ganska långt bortom det korta radikalfältet samt genom nervulus, som ej är vinkelformigt böjd.

1. P. *grandis* (Lin.): Magna capite thoraceque pro parte pallidis, pedibus nigro- et testaceo-variegatis: alis anticis pallidis, fusco-variegatis et albo-punctatis: mas stylis analibus longis apice incurvis et rotundato-dilatatis.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men synes i södra delen vara sällsyntare än följande eller:

2. P. *bipunctata* (Retz.): Sat magna, capite thoraceque nigris, pedibus nigro- et testaceo-variegatis; alis minus variegatis; mas stylis analibus minus curvatis apice parum recurvis, subovatis et mucronatis.

Denna art är utbredd liksom föregående öfver hela halfön och i södra delen allmännare.

Subgenus **Dasystegia** (Wall.).

Alæ anticæ nervo postcostali sat fortiter flexuoso, cellula radiali quam suo petiolo vix longiore, basali intus sinuata. Alæ posticæ nervo transverso inter postcostam et nervum primum apicalem fere ante apicem cellulæ radialis sito, nervulo fortiter fere angulatim curvato.

Från *Phryganea* afviker detta subgenus genom framvingarnes postcosta, som mot spetsen är starkare svängd, genom kortare radialfält, samt genom bakvingarne, hvilkas nervulus är starkt nästan vinkelformigt bågböjd och tvärnerven mellan postcostan och första apicalnerven belägen nästan före spetsen, ej bakom radialfältet. Kroppsstorleken är något mindre men framvingarnes teckning i grunden densamma.

1. D. *variegata* (Fourc.): Pallida, pedibus anticis tibiis nigro triannulatis, facie pallide pilosa, alis fusco et testaceo-varigatis.

Utbredd öfver hela Skandinavien och i samlingarna ofta förvexlad med följande eller:

2. D. *obsoleta* (Hagen): Capite thoraceque fere totis nigris, pedibus pallidis, tibiis anticis tantum apice nigris; facie lineis epistomatis distinctis.

Denna art förekommer likaledes utbredd öfver hela Skandinavien, men är i södra delen mindre allmän än föregående, från hvilken den lättast skiljes genom framtibierna, som sakna den svarta ringen i midten och vid basen samt genom hufvud och thorax som äro mörkare. Sundevall hade redan afskilt den såsom eget species under namnet *Affinis*.

Subgenus **Trichostegia** (Kol.).

Alæ anticæ limbo interiore subexcavato, cellula basali intus haud sinuata, nervo 7:mo feminæ haud furcato. Alæ posticæ nervo transverso inter postcostam et nervum primum apicalem brevissimo et longe ante apicem cellulæ radialis sito.

Detta subgenus afviker från båda de föregående genom framvingarne, hvilkas basalfält har insidan rät, ej vinkelformigt böjd, samt genom bakvingarne, hvilkas tvärnerv emellan postcostan och första apicalnerven är mycket kort och belägen långt framför spetsen af radialfältet, hvars bas ligger ungefär midt emot den nedre cubitalgrenens furca. Kroppstorleken är betydligt mindre och den ljusa teckningen på vingarne är mera dropplik.

1. T. *minor* (Curtis): Pallida supra obscurior, alis anticis fuscis, albido- nebulosis et guttatis.

Denna art är ej sällsynt i mellersta och södra Sverige.

Tribus Limnophilina

Caput fronte pilosa, ocellis haud magnis, sæpe ab oculis parum remotis; palpis maxillaribus maris 3-articu-

latis. Antennæ scapo longo. Thorax pronoto semper granuloso-punctato et setis validis instructo; mesonoto utrinque linea impressa setigera instructo. Alæ anticæ cellula radiali haud brévi, petiolo suo rarissime breviore, plerumque longitudine æquali vel etiam longiore; nervo transverso inte costam et nervum mediastinum nullo, inter nervum primum apicalem et postcostam semper deficiente; nervo radiali origine et cubiti furca parum distantibus, cellula cubitali fenestra a nervulo parum remota, ramo supero apice 3-furcato, infero apice bifurcato; nervo brachiali pone arculum longius producta; cellula basali medium inter basin et arculum haud vel rarissime superante, margine interiore plerumque recto. Alæ posticæ cellula radiali apice 4-ramosa; nervo transverso inter postcostam et nervum primum apicalem nullo; brachi et humero furcatis per nervum obliquum basi connexis, anali distincto sed axillari vix nisi basi indicato. Abdomen compressum segmento ventrali 7:o feminæ valvulis tribus instructo, intermedia triangulariter producta, lateralibus brevioribus, triangulariter transversis, apice truncatis. Pedes tibiis spinis distinctis, plerumque nigris armatis, anticis semper apice uni-calcaratis. Tarsi subtus nigro-spinulosi, unguiculis semper distinctis sed interdum brevibus et pulvillum parum superantibus.

Denna grupp skiljes ifrån föregående lättast genom det långa antennskaftet och de med endast en sporre försedda framtibierna, det kortare basalfältet på framvingarne, hvars insida är rät, eller föga sinuerad, hanarne dessutom genom endast treledade maxillarpalper. Dessutom äro framvingarne ej beklädda med filthårig pubescens, ofta tecknade med en rutlik stor hyalin-fläck i midten, spetsen ej sällan snedt afskuren uppifrån nedåt eller någon gång emarginerad; fenestra i cubitalfältet är föga aflägsnad från nervulus; radialfältet är jemförelsevis längre och tvärnerven emellan costan och nervus mediastinus saknas alltid; cubiti furca ligger strax bakom radii början; den inre bården är alltid longitudinelt urhålkad och synes till följd deraf smalare. De bakre vingarne hafva alltid brachium såväl som humerus klufna nästan ända från basen och derstädes förenade genom en sned tvärnerv; emellan postcostan och första apicalnerven finnes aldrig någon tvärnerv. Abdomen har en påfallande olikhet i bildningen af 7:de ventral-segmentet, som hos honan mot spetsen är glänsande och försedd med 3 små klaffar, af

hvilka den mellersta är längst, triangulär, mot spetsen afsmalnande sidoklaffarne äro kortare, af en omvänd triangulär form, i spetsen tvärhuggen. Denna apparat tjenar troligen till äggens utförande i långa tråd- eller perlbandslika strängar, då deremot hos föregående grupp, som saknar en sådan apparat, äggen samlas klumpvis mot abdomens spets innan de afläggas. De sista segmenten hos hannen äro ombildade till klaffar eller analbihang, hvilkas form och beväpning lemnar de säkraste kännemärken för närstaende arters åtskiljande. Benen hafva i allmänhet starka taggar på tibierna och färgen på dessa taggar eller tornar är oftast svart liksom förhållandet äfven är med tarsernas beväpning.

Denna grupp är den artrikaste inom hela familjen och särskildt innehåller slägtet *Limnophilus* en mängd species, hvarför jag försökt sönderdela det uti flere subgenera. De slägten, som hufvudsakligen Kolenati uppstält inom denna grupp äro baserade på temligen svaga karakterer, så att de knappast kunna betraktas annat än som subgenera af slägtet *Limnophilus;* men jag har upptagit dem alla såsom särskilda genera, hvilkas hufvudsakliga karakterer framstå i följande:

Conspectus generum.

A) Tibiæ intermediæ 3-calcaratæ, posticæ 4-calcaratæ.

a) Alæ anticæ apice excisæ vel emarginatæ: *Glyphotælius.*

aa) Alæ anticæ apice haud excisæ sed interdum oblique truncato.

b) Alæ antice apicæ oblique truncato, posticæ linea apicali media nigra; cellula radiali longa. Tibiæ spinis pallidis: *Grammotaulius.*

bb) Alæ posticæ linea media apicali nulla nigra ornatæ.

c) Alæ posticæ margine medio profunde emarginatæ: anticæ cellula basali medium paullo superante: *Colpotaulius.*

cc) Alæ posticæ medio haud profunde emarginatæ; anticæ cellula basali medium haud superante.

d) Alæ posticæ nervello verticali et brevi: *Limnephilus.*

dd) Alæ posticæ nervello obliquo et longo; anticæ cellula basali margine interiore haud plane recto: *Anabolia.*

B) Tibiæ intermediæ interdum calcaribus nullis, plerumque 2 et posticæ 3-calcaratæ. Alæ anticæ apice haud oblique truncato, interdum setis longis erectis nigris hirtæ.

e) Tibiæ intermediæ 2- posticæ 3-calcaratæ. Alæ haud hirtæ: *Ecclisopteryx.*

ee) Tibiæ intermediæ 3-calcaratæ, vel inermes. Alæ hirtæ.

f) Alæ anticæ granulatæ et setis longis erectis nigris villosæ. *Chætopteryx.*

ff) Alæ haud granulatæ sed pilosæ.

g) Tibiæ intermediæ et posticæ 3-calcaratæ: *Halesus.*

gg) Tibiæ calcaribus nullis: *Chilostigma.*

Genus **Glyphotælius** (Kol.).

Alæ anticæ pilis brevissimis, nitidis, sub-squamosis, dense obsitæ, apice emarginato vel exciso; cellula radiali quam petiolo suo longiore, cellula basali brevi medium haud attingente, margine interno fere recto, cellula axillari magna, nervo transverso anali fere ante medium sito, quam cellulæ analis margine interiore vix breviore; nervo postcostali parum sinuato. Alæ posticæ cellula radiali petiolo suo breviore, nervulo fere opposito, vel pone furcam radii sito; nervello brevi, verticali. Pedes tibiis fortiter nigro spinosis, intermediis 3-, posticis 4-calcaratis; tarsis fortiter nigro spinosis, unguiculis et pulvillo validis. Mas valvula ventrali ad basin usque excisa.

Detta slägte öfverensstämmer i allt väsentligt med *Limnophilus* och afviker hufvudsakligen endast genom framvingarnes spetskant, som är utskuren eller emarginerad samt genom behåringen, som är kort glänsande, nästan fjällik. Hufvudet har pannan ljushårig framför ocellerna, som äro temligen långt aflägsnade från ögogonen, antennskaftet är långt, ansigtet hårigt, hjessan stundom starkt utvecklad. Thorax är matt med starkt utveckladt pronotum, hvilket liksom skuldrorna är borsthårigt. Framvingarne hafva långt radialfält, hvilket är längre än skaftet, utaf de fem första apicalfälten är det första längre än de öfriga, det tredje upptager den nedre grenen

af radius ofvan midten; 7:de och 8:de apicalnerven utgå båda från nervulus, ej från de nedre hörnen af cubitalfältet; de äro försedda med en ljus nästan hyalin fläck i midten. De bakre vingarne hafva radialfältet antingen kort så att radii furca kommer att ligga midt emot nervulus, hvilken är bruten ofvan midten eller ock är det längre, så att radii furca är belägen långt framom nervulus; nervellus är kort och vertikal, så att 4:de apicalfältet är vid basen smalare än det andra. Benen hafva på alla tibierna starka svarta tornar; sporrarne äro liksom hos Limnophilus 1, 3, 4: klorna äro långa och böjda, pulvillus liksom membranen starkt utvecklade.

De båda i vår fauna förekommande arter äro stora eller medelmåttiga djur, som förekomma jemförelsevis mindre talrikt.

A) Tibiæ intermediæ externæ striga media nigra ornatæ. Caput postice minus productum. Alæ posticæ apice postice nigro-maculatæ antice vitta media obliqua, maris postice effusa ornatæ; subtiliter granulato-punctatæ. Cellula radialis alarum posticarum brevis, furca radii nervulo opposita.

1. G. *pellucidus* (Retz.): Supra fusca, subtus pallida pedibus testaceis; mesonoto striga setigera simplici; alis anticis cum stigmate fusco-maculato pallide guttatis; mas valvula ventrali utrimque striga impressa marginali integra; valvula dorsali utrimque lobo laterali parvo apice oblique truncato, parte media nigra opaca subrigida, forcipe brevi haud ultra valvulam dorsalem prominente.

Temligen sällsynt i södra och mellersta Sverige.

B) Tibiæ intermediæ haud nigro-signatæ. Alæ posticæ apice haud nigro-maculatæ; furca radii sat longe ante nervulum sita. Caput postice vertice fortiter rotundato-producto. Pronotum magnum vix transversum et humeri parum nigro-setosi. Mesonotum spatio medio toto setoso, scutello medio striga impressa et alia laterali tenuiore, inter quas spatium totum punctatum setosum.

2. G. *punctato-lineatus* (Retz): Pallidus mesonoto lateribus olivaceo-fuscis; alis cellula basali interne fere recta, dilute fusco-testaceis, vitta media obliqua hyalina ornatis, cellula brachiali et limbo interiore nigro punctatis: mas

valvula ventrali striga impressa laterali superne deleta, lateribus impressione profunda laterali fere integra, apice obsolete bidentato fovea profunda nitida impressa; valvula dorsali brevi et transversa, postice sub-oblique truncata, angulo superiore rotundato, valvulam ventralem superante, parte media haud distincta.

Sällsynt och förekommer hufvudsakligen i norra delen af Skandinavien.

Genus Grammotaulius (Kol.).

Caput fronte vix transversa, ante ocellos, ab oculis sat distantes, dense pallide-pilosa; vertice sat fortiter rotundato-producto; antennarum scapo longo. Thorax pronoto sat magno et humeris pallide pilosis; mesonoto striga laterali setigera simplici. Alæ anticæ cellula basali medium haud attingente; cellula radiali longa, quam suo petiolo duplo longiore, apice oblique truncato, dorso pilis brevissimis pallidis dense obsitæ. Alæ posticæ cellula radiali longa, nervulo fere medio opposito, supra medium fracto, nervello brevi verticali, nervo apicali 4:o nigro et fusco-marginato. Tibiæ omnes spinis pallidis armatæ. Tarsi unguiculis et pulvillo magnis.

Detta slägte öfverensstämmer i allmänhet med *Limnephilus*, från hvilket det afviker endast genom bakvingarne som hafva 4:de apicalnerven svart, en färg som breder sig ut något på sidan derom i de tillstötande apicalfälten; radialfältet är långt; alla tibiernas taggar äro ljusa och hufvudets hjessa liksom pronotum äro något starkare utvecklade. Hannens ventralvalvel är ej utskuren ända till basen; dorsalvalvelns sidoflik är i spetsen försedd med en mer eller mindre djup inskärning och forcipes äro breda och starka, till färgen svarta.

1. G. *nitidus* (Müller): Pallidus, alis anticis subopacis sæpe nigro-irroratis, angustis, apice acuminatis fortiter oblique truncatis, cellula basali furcam radii superante: mas valvula dorsali apice incisura medium haud attingente, forcipes superante, sagittis longis, dorso apice dilatato et superne medio inciso.

Denna art är mindre allmän än följande art och synes mera tillhöra de sydligare provinserna.

2. G. *atomarius* (Fab.): Pallide testaceus, alis anticis subopacis sæpe fusco-irroratis, minus angustis, apice parum acuminatis: mas valvula dorsali lobo laterali profunde ultra medium inciso, forcipes haud superante, sagittis brevibus simplicibus.

Temligen allmän.

3. G. *signatipennis* (Mc Lachl.): Pallidus, supra obscurior, alis anticis nitidulis, fuscis, pallide guttatis et maculis 2 albo-testaceis ornatis: mas valvula dorsali lobo laterali profunde inciso, sagittis brevibus.

Denna art synes mera tillhöra nordliga delen af halfön.

Genus **Colpotaulius** (Kol.).

Caput vertice brevi. Alæ anticæ cellula basali medium superante, apice oblique subtruncato; posticæ limbo posteriore profunde emarginato. Mas metatarso antico brevi.

Detta genus afviker från *Limnephilus* endast genom bakvingarne, hvilka i bakkanten äro ganska djupt urbräddade samt genom framvingarne, hvilkas basalfält är något längre än hos arterna af *Limnephilus*, så att det sträcker sig något öfver midten. Till habitus och färg öfverensstämmer det med L. *flavus* och det kan vara tvifvel underkastadt huruvida ej Linné med sin *Phryganea flava* snarare haft *Colpotaulius* för ögonen än den allmänt derför antagna *Limnephilus*.

1. G. *incisus* (Kol.): Rufescenti-testaceus, alis cellulis apicalibus brevibus, radiali longa, postcosta prope stigma parvum vix sinuato: mas tibiis anticis arcuatis, femoribus validis.

Denna lilla art är ej sällsynt och går temligen högt upp mot norden, ty jag har funnit båda könen på Åreskutan.

Genus **Limnephilus** (Leach).

Tibiæ anticæ 1-, intermediæ 3-, posticæ 4-calcaratæ. Alæ anticæ cellulis basali medium haud superante, margine interno recto, apicali 3:a basi plerumque supra medium fracta, 4:a quam 2:a basi angustiore nervulo sæpissime medio arcuato, disco sæpe macula rhombea hyalina ornatæ, apice sæpissime magis minusque oblique truncato. Alæ posticæ cellula apicali 2:a basi quam 4:a latiore, 3:a basi æqualiter triangulari, ramum nempe inferum radii in medio excipiente: ramo supero cubiti subflexuoso; abscissa apicali 9:a quam 10:a vix minore, 13:a maxima; nervulo minus obliquo, supra medium fracto, nervello brevi, verticali, interdum punctiformi. Mas interdum alis posticis barba nigricante, cristam quasi formante in nervo apicali 1:o instructis.

Detta slägte står så nära *Anabolia* att det i många fall är svårt nog att uppdraga gränsen dem emellan. I allmänhet kan man säga att *Limnephilus* har framvingens spets mer eller mindre snedt afskuren och oftast i midten tecknad med en snedliggande rutformig hyalin-fläck; den 3:e apicalcellen upptager merendels radii nedre gren ofvanför midten, nervulus är i midten mer eller mindre bågböjd och den 7:e och 8:e apicalnerven, som derifrån utgå äro ej skilda af ett särdeles stort mellanrum: basalfältet är på insidan alldeles rakt. Bakvingarne hafva nervulus ej särdeles snedt liggande och är belägen något bakom vingens midt; den 4:e apicalcellen är smalare än den 2:a och stundom skaftad, nervellus är kort och vertikal; de båda fält som ligga under 8:e apical-cellen äro i spetsen ungefär lika stora, hvilket utgör kanske den säkraste karakteren för slägtet. Tibiernas taggar äro i allmänhet starkt utbildade. Abdomens buksida har stundom en eller ett par tänder i midten af de mellersta segmenten. Hannarne äro stundom försedda med en kam af styfva utstående svarta eller bruna borst, som bilda det så kallade *barba* på 1:a apical nerven i bakvingen.

Så som slägtet är uppfattadt ända till Mc Lachlan, innehåller det en mängd species, hvilka med lika skäl som *Anabolia* borde kunna kallas naturliga grupper. Jag har försökt att framlägga karakterer för dem i följande öfversigt af subgenera.

Conspectus subgenerum.

A) Alæ cellula apicali 5:a in utraque ala petiolata. *Cænotaulius.*

B) Alæ cellula 5:a apicali sessili.

a) Alæ anticæ margine apicali magis minusve oblique truncato.

b) Caput ocellis sat magnis ab oculis distantibus; mas valvula haud usque ad basin excisa. *Limnephilus.*

bb) Caput ocellis parvis, ab oculis parum distantibus; unguiculi parvi; mas valvula ventrali ad basin usque excisa. *Goniotaulius.*

aa) Alæ anticæ apice subrotundato.

c) Alæ haud granoso-punctatæ, cellula radiali in utraque ala longa; mas valvula ventrali magna. *Spilotaulius.*

cc) Alæ anticæ haud maculatæ, granoso-punctatæ. *Desmotaulius.*

Subgenus **Cænotaulius** m.

Limnephilus Auctorum.

Alæ anticæ angustæ, apice oblique truncato, postcosta evidenter sinuata, cellulis basali medium fere attingente, axillari angusta, radiali brevi, quam petiolo suo fere breviore, apicali 5:a petiolata. Alæ posticæ cellulis radiali brevi, quam petiolo suo multo breviore, apicali 5:a petiolata, nervulo ante cellulæ radialis originem sito. Pedes spinis tibiarum nigris, unguiculis haud magnis. Abdomen ventre haud spinoso. Mas alis barba nulla, segmento ultimo valvulam dorsalem obtegente, valvula ventrali vix ultra medium inciso. Femina valvula dorsali lobis lateralibus fere contiguis, angustis sed haud longis, forcipe brevi parum prominente; valvula ventrali medio profunde canaliculata, lateribus teretibus.

Den art, hvarpå detta subgenus är grundadt, öfverensstämmer i habitus med *Goniotaulius,* hvarifrån det afviker genom 5:e apicalcellen, som på båda vingarne är skaftad, genom ett ovanligt kort radialfält och genom hannens ventralvalvel, som ej är utskuren ända till basen. I teckningen af framvingarne är det så till vida afvikande, att dessa sakna den rutformiga diskfläcken, men hafva den inre hälften tätt och fint brunsprängd och merendels på yttre sidan

markerad genom en svart eller brun linja, som genomskär vingen ända från basen till spetsen.

1. C. *vittatus* (Fab. = *subpunctulata* Zett.): Rufescens, thorace et abdomine sæpe fuscis; alis anticis testaceis, pallide pubescentibus, dimidio interioro fusco-irrorato, plerumque linea nigra fuscedinem determinante instructo: mas valvula ventrali processu brevi instructo, forcipe angusto, oblique porrecto, valvula dorsali lobo laterali pallida, ovali, a latere vix conspicua.

Denna art, som är en af de mindre inom slägtet, synes vara utbredd öfver hela halfön och är funnen talrikt äfven i Lappland af Zetterstedt, hvilken betraktat varieteten utan svart strimma såsom särskildt species samt i Insecta Lapponica upptagit den under namnen *Phryganea subpunctulata*, hvarom jag kunnat förvissa mig genom undersökning af det enda existerande typexemplaret.

Subgenus **Limnephilus** (Leach).

Phryganea et Limnephilus auctorum.

Caput seta frontali oblique pone ocellos sita, his haud parvis, ab oculis sat longe remotis. Alæ anticæ apice oblique subtruncato, cellulis radiali quam petiolo suo longiore, apicali 5:a haud petiolata, axillari haud angusta. Alæ posticæ cellula apicali 5:a haud petiolata, radiali haud longa. Abdomen ventre interdum segmentis mediis subtus medio denticulo armatis. Mas interdum alis posticis barba, e setis rigidis nigris vel brunneis in nervo 1:o apicali formata ornatis; valvula ventrali rima, sagittas includente, haud ad basin usque extensa.

Detta subgenus, som till en del motsvarar Kolenatis *Chætotaulius,* innefattar en del arter, som afvika från *Gonoitaulius* dels derigenom att pannborstet, som är beläget bakom ocellerna. ej ligger i samma linja med dessas bakkant. att ocellerna äro mera aflägsnade från ögonen, samt att hannens ventral-valvel ej är så djupt utskuren, att springan som inrymmer sagittæ ej sträcker sig ända till basen. Dessutom äro klorna i allmänhet starkare, antennsträngen vanligen ljusare, abdomens buksida stundom försedd med ett tandformigt ut-

språng på 5 eller 6 segmentet och bildadt af sidointryckningens fortsättning på undre sidan, der det framträder i form af en liten udd. Hannarne hafva stundom ett skägg på undre vingarnes 1:a apicalnerv, hvilket är bildadt af en mängd hoppackade, utstående svarta eller bruna styfva borst, hvilka bilda ett slags kam. Flera och kanske de flesta arterna äro prydda med nästan hyalina fläckar i framvingarne, en mera rutformig i skifvan och en mera obestämd omkring nervernas anastomos; några hafva en mer eller mindre månformig fläck i spetsen af framvingarne, hvilken framträder så mycket tydligare som den är inåt skifvan begränsad af en mörk brun eller svartaktig skuggning. Jag har satt dessa arter främst, ehuru den sista afviker genom hannens ventralvalvel, som är starkt utvecklad och med en kort inskärning.

A) Alæ anticæ apice oblique truncato macula lunata vel triangulari hyalina, interne fuscedine terminata ornatæ: cellula basali nitida, radiali haud granoso-punctata, quam petiolo suo longiore. Femina valvula ventrali medio profunde canaliculata, lateribus teretibus, dorsali lobis lateralibus stylatis.

a) Corpus pallidum; antennis saltim flagello rufescenti; ventre sæpe spinoso.

1. L. *borealis* (Zett.): Pallidus, alis anticis macula discoidali rhombea, apicali subtriangulari hyalinis, parum fusconebulosis, ventre mutico.

Species sat magna, L. *rhombico* paullo minor, corpore pallido, abdomine supra et metathorace plerumque fuscis; alis anticis fusco-indutis et irroratis, limbo costali et cellulis humerali et brachiali semper pallide stramineis, stigmate interdum fusco, macula discoidali rhombea haud lata, tantum e maculis 2 formata, apicali quam in specibus sequentibus latiore, longius discum versus intrante, late triangulari; alis posticis nervulo fere verticali subopposito cellulis apicalibus 1, 3 et 5 longitudine æqualibus; ventre mutico, denticulis nempe nullis in segmentis medio instructo; pedibus pallidis, tibiarum spinis nigris. Femina valvula dorsali lobo laterali stylis longis tenuibus divaricatis, forcipe sat longe supra valvulam producto, hac e latere visa subtriangulari. Mas barba nulla; segmento ultimo sive 8:o medio

leniter et anguste producto, valvula dorsali lobo laterali sat magno, latitudine sua paullo longiore, apice oblique truncato, margine apicali vix calloso, nigro-setoso, intus fere medio serie transversa abrupta nigro-spinulosa, forcipe pallido, apice nigro minus acuto; valvula ventrali incisura utrinque linea impressa circumcincta, lateribus processu longo, attenuato, apice nigro-piloso vix nisi lenissime incurvo, valvulam dorsalem fere superante instructo.

Denna art synes mera tillhöra norra delen af halfön, men skall äfven vara funnen i norra Skåne; i Småland tyckes den ej vara sällsynt att döma efter Ljungska collectionen.

2. L. *subcentralis* (Hagen): Pallidus, alis anticis maculis discoidali et anastomazali magnis, hac postice pupilla brunnea ornata, ventre mutico.

A præcedente statura minore, alis anticis macula apicali angustiore, sublunata, discoidali majore, angulata, femina valvula dorsali lobis lateralibus brevioribus, haud divaricatis, mas valvula ventrali processu laterali breviore mox discedens; L. *lunato* statura, magnitudine et quodammodo alarum anticarum signaturis simillimus, sed differt ventre in utroque sexu inermi, alis anticis aurantiaco-flavis, maculis magnis discoidali et anastomazali, illa e maculis 4 formata, 2 nempe superioribus, quarum infera magis extensa et interdum cum anastomazali confluente, 2 inferioribus angulum rectum cum superioribus formantibus, anastomazali pone nervos transversos basin 7-cellularum apicalium occupantibus, sed mediis pupilla brunneo-lutea ornatis: mas segmento ultimo apice medio semicirculariter producto, nigro-piloso, valvula dorsali laterali sat magna, latitudine sua fere longiore, apice obliqae truncato; valvula ventrali utrinque lateribus processu acuto, sed brevi instructa, bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Östergötland af Zetterstedt, i Skåne har jag påträffat den vid Torekov och Ringsjön.

3. L. *lunatus* (Curtis): Pallidus, alis anticis macula lunata apicali et discoidali obliqua, ventre medio spinoso.

L. *subcentrali* statura et magnitudine simillimus, sed ventre in utroque sexu segmentis penultimis subtus spinula armatis, alis anticis macula discoidali 4-composita, sed maculis omnibus in lineam obliquam dispositis, anastomazali pone nervos transversos pupilla brunnea nulla et cellula 7:a apicali haud albida; mas segmento ultimo dorsali apice medio magis producto et valvula dorsali minore, lobo laterali fere obtecto, lateribus tantum lineari; femina valvula dorsali lobo laterali quidem distincto, sed minus porrecto, magis ovato; mas variat alis posticis nervo 1:o apicali barba vel distincta, vel obsoleta vel plane nulla.

Denna art är ej sällsynt i mellersta och södra Sverige, men synes förekomma sparsammare i norra delen af halfön. Såsom ofvan påpekats äro nästan alla ex. i Zetterstedtska svenska samling ej denna art, utan höra till L. *subcentralis* hvarmed ock hans beskrifning öfverensstämmer.

4. L. *Germanus* (Mc Lachl.): Fuscus, pedibus pallidis, ventre spinoso, alis anticis obscure testaceis, apicem versus infuscatis, fuscedine lunulam angustam hyalinam determinante; maculis discoidali et anastomazali fere nullis.

Magnitudine et statura L. *lunati*, sed obscurior, pedibus testaceis, femoribus subtus infuscatis: alis anticis maculis nullis determinatis, sordide testaceis, apicem versus infuscatis, fuscedine lunulam apicalem angustam determinante; alis posticis in hoc specimine barba nulla; ventre evidenter bispinoso, segmento ultimo dorsali apice medio parum producto, valvula dorsali lobo laterali magno, fere rhombeo, obliquo, latitudine sua longiore, margine superiore evidenter emarginato, apice subinflexo, nigro fere bidentato; valvula ventrali magna, incisura breviore, medium parum superante, processu laterali brevissimo.

Ett exemplar funnet i Småland öfverensstämmer ganska väl med Mc Lachlans beskrifning och figurer, men är något mörkare och saknar borsten på bakvingarnes 1:a apical-nerv, men då denna varierar hos hannarne af L. *lunatus,* så är det ej skäl att fästa för stor vigt vid denna afvikelse.

5. L. *luniger* m: Testaceus, alis anticis arcu fusco lunulam apicalem determinante, ventre spinoso.

L. *lunato* major, alis anticis limbo costali e basi usque ad stigma latitudine æquali. maculis nullis conspicuis, sed apice intus leniter infuscatis, fuscedine arcuata lunulam apicalem angustam determinante; abdomine segmento 8:o longe producto et valvulam dorsalem obtegente, hac lobo laterali pallido subovato, valvula ventrali fere usque ad basin excisa, processu laterali brevissimo distinctus mihi videtur.

Äfven af denna art har jag endast sett ett exemplar, taget i Småland, det afviker utom genom framvingarne äfven genom det starkt utvecklade 8:e dorsalsegmentet hvilket lägger sig öfver och döljer dorsalvalveln.

aa) Corpus nigrum, antennis scapo fusco, flagello obscuro. Abdomen ventre mutico valvula ventrali magna, vix ultra medium incisa, processu laterali longo.

6. L. *hyperboreus* m: Niger, alis fuscis, maculis et guttis pallidis irroratis, macula apicali hyalina triangulari. ♂.

Species a præcedentibus alis anticis fuscis, irroratis, valvula ventrali fere ut in L. *boreali* constructa, sed magna, incisura breviore mox discedens. Caput thorace paullo angustius. nigrum; antennis scapo nigro, hirtulo, flagello brunneo. Thorax niger, subopacus. Alæ haud latæ, apice oblique truncato, fuscæ, guttis et maculis pallidis crebre irroratæ; limbo costali e basi ad stigma usque pallido, latitudine æquali; macula discoidali gemina, altera pone alteram sita, inferiore fere medio cellulæ radialis opposito; stigmate fusco, ut in præcedentibus oblongo; macula anastomazali distincta sed haud lata, cellula 3:a apicali haud et 2:a vix pallida. Alæ posticæ barba nulla, cellula apicali 5:a sat longe producta. Abdomen nigrum; segmento ultimo dorsali sat longo, apice medio leniter producto; valvula dorsali lobo laterali magno, pallido, fere ut in L. *boreali* constructo, latitudine sua longiore, apice oblique truncato margine ipso subcalloso-nigro. forcipe sat lato; valvula ventrali, fere ut in L. *nigricipite* formata, quam segmento 8:o ven-

trali brevi nempe multo longiore, lateribus supra medium margine impresso, incisura medium vix superante, processu laterali longo, apice nigro et subinflexo. Pedes haud validi, pallidi, tibiis nigro-spinosis, femoribus fusco-testaceis.

Funnen i Lappland. Exemplaret öfverensstämmer visserligen i analbihangens form och den triangulära apicalfläcken i framvingarne med L. *borealis*, men afviker dels genom framvingarnes teckning, något mindre kroppsstorlek och framför allt genom ventralvalvelns starka utveckling, så att ej något tvifvel bör kunna råda angående dess arträttighet.

B) Alæ anticæ macula nulla apicali lunata vel triangulari ornatæ.

a) Alæ stigmate longiusculo. postcosta evidenter. interdum fortiter sinuata. Abdomen maris valvula ventrali ad basin usque fere incisa, haud maxima.

c) Tibiæ anticæ dilatatæ. Alæ anticæ cellulis plerisque et radiali cum adjacentibus maxima parte subtiliter, fere seriatim granulosis, macula rhombea pallida ornatæ. Valvula ventralis feminæ medio profunde canaliculata, maris processu laterali brevi.

7. L. *rhombicus* (Lin.): Pallidus, tibiis pallide spinosis, alis anticis luteis, macula rhombea fere hyalina, utrinque fuscedine bene determinata.

Species hujus generis maxima, tibiarum spinis pallidis, colore alarum et structura valvularum in utroque sexu ab affinibus præcipue distincta. Caput thorace parum angustius, pallide rufescens, fronte flavo-pilosa. Thorax rufescens, pallide pilosus. Alæ anticæ apicem versus oblique subtruncatum subdilatatæ, limbo costali prope basin leviter dilatato, stigmate longo haud infuscato, postcosta haud profunde sinuata; nervulo medio sat fortiter arcuato, abscissa cubiti inter thyridium et cellulam 5:m apicalem leniter curvata sat longa; cellulis basali minus nitida, medium haud attingente, axillari fere rhombea per nervum transversum cum anali connexa, radiali quam suo petiolo quidem longiore sed furca radii pone cellulæ basalis exitum sita; pal-

lidæ luteæ, postice parum irroratæ, macula anastomazali dilute pallida, discoidali sive rhombea magna fere albido-hyalina, utrinque fuscedine vel nigredine bene determinata, e maculis 2 vel 3 oblongis composita. Alæ posticæ maris nervo 1:o apicali barba parva brunnea ornatæ. Abdomen ventre haud vel obsolete spinoso; segmento ultimo dorsali apice medio haud producto, valvula dorsali lobo laterali maximo, latitudine sua multo longiore, margine infero toto nigro-serrato, medio dentato-inflexo, valvula ventrali processu laterali brevissimo et fortiter inflexo, apicibus fere contiguis: feminæ valvula dorsali medio triangulari, lobis lateralibus longis, dense hirtulis, apice attenuato, margine infero ante medium breviter inciso, forcipe maximo, dense et longe pubescenti, foramine apicali fere circulari; valvula ventrali inferne inspecta fere rhombea, apice triangulariter producta.

Denna art är ej sällsynt och utbredd öfver hela halfön.

8. L. *flavicornis* (Fab.): Pallidus, alis parum irroratis, maculis minus determinatis; ventre spinoso: mas alis posticis barba nigra, valvula dorsali lobo laterali magno, subquadrato: femina valvula ventrali apice triangulariter producta.

Magnitudine fere, statura, alis subgranosis, stigmate longo pallido, nervulo medio arcuato, femine valvula dorsali lobo laterali longo L. *rhombico* similis et affinis, sed differt spinis tibiarum, saltim posteriorum nigris, alis anticis maculis haud determinatis, magis minusve fusco-irroratis, posticis barba nigra distincta; ventre evidenter bispinoso, maris valvula dorsali lobo laterali magno quidem, sed margine infero medio haud dentato-inflexo, apice oblique truncato; femina valvula dorsali lobis lateralibus longis, sed margine infero medio haud dentato-inciso, forcipe haud villoso bene distinctus.

Ej sällsynt.

9. L. *marmoratus* (Curtis); Pallidus, alis anticis fusco-irroratis, ventre subspinoso: mas alis anticis barba nulla: femina valvula dorsali lobis lateralibus brevibus.

L. *flavicorni* simillimus, sed alis anticis maculis ordinariis magis distinctis, fusco-irroratis, stigmate interdum obscuro, thorace et fronte plerumque fuscis, barba alarum posticarum maris nulla: mas segmento ultimo dorsali apice medio breviter producto et deflexo, valvula dorsali breviore, a latere viso subtriangulari, apice leniter inflexo: femina valvula dorsali lobo laterali brevi forcipem haud superante, elongato-triangulari, hoc haud hirsuto ultra valvulam ventralem parum prominente, hac apice medio haud triangulariter producta sed postice subemarginata.

Denna art förekommer sparsammare än föregående, men går ända upp till Lappland.

10. L. *congener* (Mc Lachl.): Pallidus, ventre mutico, alis fusco-irroratis, mas aiis posticis barba nulla.

Denna mig obekanta art skall äfven vara funnen i Sverige. Mc Lachlan, som uppstält arten, ställer den närmast L. *marmoratus* på grund deraf att bakvingarne hos hannen sakna barba. Att döma efter honan skall den stå närmare L. *flavicornis*, med hvilken den visar med öfverensstämmelse i de långa sidoflikarne på dorsalvalveln, hannen har dorsalvalvelns sidoflikar smala men ventralvalvelns sidoutsprång långa.

11. L. *griseus* (Lin. = *Stigma* Curtis): Pallidus, alis anticis cellula basali opaca, crebre fusco-rufo irroratis, maculis ordinaris albido-testaceis, stigmate determinate fusco vel nigricante.

Species a præcedentibus corpore paullo minore, alis anticis crebre fusco-rufo marmoratis, stigmate paullo breviore, determinate fusco vel nigro, maculis ordinaris sat distinctis sed pallide albido-testaceis, cellula basali opaca-radiali et apicalibus minus granulosis; ventre mutico vel spina armato: mas segmento ultimo apice medio fortius producto et deflexo, valvula dorsali lobo laterali fere transversim quadrato, margine apicali et serie transversa medio nigro-spinuloso, valvula ventrali processu apicali quidem brevi sed paullo longiore quam in speciebus præcedentibus, pedibus anticis subtus linea apicali et tarsis basin versus nigris: femina valvula dorsali triangulari, lobis lateralibus

late ovatis, subdepressis, forcipem haud superantibus, valvula ventrali, ut in præcedentibus, sulco medio impresso, apice vix producto, forcipem prominulum haud attingente.

Denna art är ganska allmän i mellersta och södra Sverige, men är ej ännu, så vidt kändt är, funnen i Lappland.

cc) Tibiæ anticæ haud dilatatæ. Alæ anticæ subtiliter rugolosæ, cellulis apicalibus, radiali et adjacentibus haud seriatim granulosis.

d) Alæ anticæ maculis ordinaris distinctis, stigmate fere toto vel postice nigro, cellula basali nitida, postcosta sat fortiter sinuata, nervo mediastino haud basin cellulæ 1:a apicalis superante.

12. L. *xanthodes* (Mc Lachl.): Nigro-fuscus, pedibus pallidis, ventre mutico, alis anticis stigmate late subovato fere toto nigro, limbo costali postice dilatato.

Species L. *rhombico* non nihil minor, alarum limbo costali basin versus haud dilatato, stigmate sat lato fere toto nigro: thorace fronteque nigrofuscis; alis anticis luteo-testaceis, nitidis, cellula radiali longa, radii furca fere apici cellulæ basali opposita, macula rhombea sat distincta, subhyalina utrinque fuscedine bene determinata, anastomasali etiam sat distincta, fuscedine apicali albo-irrorata, interne obscuriore, stigmate fere toto nigro-fusco, fuscedine ad cellulam radialem usque effuso: alis posticis cellula radiali brevi, nervulo paullo post-furcali; ventre mutico: mas segmento ultimo dorsali medio vix producto, valvula dorsali lobis lateralibus liberis pallidis, ovato-triangularibus, valvula ventrali processu laterali brevissimo: femina valvula dorsali medio breviter triangulariter producta, utrinque sinuata, lobo laterali brevi, subovato, forcipem brevem haud superante, valvula ventrali subtus deplanata, lateribus haud teretibus, medio haud canaliculata sed linea tenui elevata instructa ab affinibus discedens.

Sällsynt i södra Sverige; jag har endast funnit den vid Ringsjön i Skåne.

Anm. *Phryganea notata* (Zett.) anses af alla vara identisk med *Goniataulius affinis* (Curtis), men originalexemplaret i Zetter-

stedts Lappska insektsamling visar sig vara en helt annan art, som hör till subgenus *Limnophilus*. Namnet är, såsom redan Sundevall anmärkt, olämpligt, enär Fabricius beskrifvit detta species-namn under en Nordamerikansk art. Zetterstedts beskrifning är till största delen baserad på de svenska exemplaren, hvilka alla sammanfalla med L. *xanthodes*, hvarmed äfven beskrifningen särskilt på det mörka stigmat öfverensstämmer. Efter undersökning af Zetterstedts Lappska typ har jag kommit till det resultat, att detta är samma art som L. *picturatus*.

13. L. *picturatus* (Mc Lachl.): Nigro-fuscus, pedibus, pallidis, ventre mutico, alis anticis stigmate postice nigro, valvula dorsali lobo laterali parvo, breviter ovato. unguiculis parvis.

Præcedenti alarum pictura quodammodo similis, unguiculis parvis, stigmate minus lato, haud toto nigro fusco valvulis dorsali et ventrali aliter constructis bene distinctus. Caput thorace paullo angustius, pallidum, fronte fusca: antennis flagello rufo-ferrugineo, scapo dilute fusco. Thorax fuscus. Alæ anticæ basin versus haud dilatatæ, apice oblique truncato, nitidæ, sublæves, cellulis basali haud lata, radiali quam suo petiolo haud duplo longiore, 4:a apicali subpetiolata; dilute testaceæ, macula rhombea distincta, subhyalina, valde obliqua, cellulas 2 occupante, utrinque fuscedine determinata, macula anastomazali magna, pallide hyalina, cellulis apicalibus 1 et 2 totis, 3—5 basi macula oblonga notatis, fuscedine apicali guttulis pallidis irrorata et macula parva triangulari pallida notata; postcosta sat distincte sed minus fortiter sinuata, stigmate minus lato, fere toto fusco; alæ posticæ nervulo pone furcam radii sito. Abdomen fuscum; valvula dorsali feminæ utrinque profunde sinuata, lobo laterali parum producto, subovato-rotundo, valvula ventrali medio canaliculata, lateribus teretibus, forcipe apice subtus glabriculo, apice obtuse bidentato, parum producto. Pectus nigro-fuscum, pedibus pallidis, tibiis omnibus nigro-spinosis, unguiculis et pulvillo solito minoribus.

Denna art är sällsynt i norra och mellersta delen af halfön Hannen, hvilken Mc Lachlan först beskrifvit såsom särskilt species under namnet L. *exulans*, men sedermera sammanfört den med L.

picturatus, afviker genom bakvingarne, hvilka hafva barba; dorsalvalvelns sidoflikar äro starkt utvecklade och ventralvalvelns sidoutsprång ganska långt.

14. L. *decipiens* (Brauer): Pallidus, fronte thoraceque fuscis, ventre bidentato, pedibus testaceis, alis subtestaceis, maculis ordinariis minus distinctis, stigmate striga obliqua fusca ornatis.

Præcedenti alarum forma, stigmate et postcosta similis, sed ventre dentato, striga obliqua stigmatis apicali alarum anticarum, his maculis ordinariis minus distinctis; mas alis posticis barba nulla, valvula dorsali lobis lateralibus minus productis, ventrali processu laterali longiore, segmento ultimo dorsali apice medio producto: femina valvula ventrali medio canaliculata sed sutura laterali a dorsali discreta, hac utrinque sinuata, lobis lateralibus medium haud attingentibus, parvis, ovato-acuminatis, forcipe brevi, parum prominente.

Förekommer sparsamt.

dd) Alæ anticæ cellula basali subopaca, apice magis producto sed parum oblique truncato, postcosta parum sinuata.

15. L. *politus* (Mc Lachl.): Pallidus, fronte et thorace sæpe fuscis, alis anticis crebre fusco-irroratis, maculis ordinariis parum distinctis.

A præcedentibus capite thoracis latitudine, oculis magis prominulis; alis anticis pallide testaceis, crebre fusco-irroratis, stigmate haud obscuro, sat longo, maculis ordinariis parum distinctis, postcosta parum sinuata, nervo mediastino basin cellulæ apicalis 1:a paullo superante, cellula basali trientem paullo superante, radiali quam suo petiolo paullo longiore; in alis posticis nervulo pone furcam radii sito, fere verticali: mas antennarum scapo apice interne hirto, pedibus anticis femoribus subtus basin versus breviter nigro-hirsutulis, tarsis basin versus subtus nigris, abdomine segmento ultimo dorsali apice medio producto et deflexo, valvula dorsali lobo laterali verticali, fere quadrato, intus serie abrupta transversa nigra subspinulosa, forcipes

acute recto, valvula ventrali processu laterali sat longo sed valvulam dorsalem haud superante: femina valvula dorsali lobis lateralibus magnis, latis, subdepressis ab affinibus præcipue distinctus.

Förekommer ej sällsynt i södra Sverige, honan mycket sparsamt.

B) Alæ anticæ apice fortiter oblique truncatæ, maculis ordinariis nullis, pube depressa sat longa pallida vestitæ, stigmate haud longo, postcosta plerumque parum sinuata. Tibiæ nigrospinosæ. Unguiculi longi. Mas valvula ventrali magna, rima medium vix superante.

16. L. *nigriceps* (Zett.): Pallidus, capite thoraceque nigrofuscis, alis anticis interne leniter infuscatis et pallide irroratis: mas alis posticis barba longa nigra; femina valvula dorsali lobo laterali magno, subrotundo, subexcavato, forcipe vix conspicuo.

Species a sequentibus alis apice minus fortiter oblique truncatis, interne leniter infuscatis et guttulis pallidis irroratis, basali nitida, medium haud attingente, radiali petiolo suo haud vel vix longiore, nervulo pone furcam radii sito: mas alis posticis nervo 1:o apicali barba longa nigra ornatis, valvulis dorsali et ventrali longe productis; variat pedibus totis flavis, aut femoribus fuscis vel nigris.

Förekommer öfver hela Skandinavien, men honan mycket sällsynt.

17. L. *femoratus* (Zett.): Fuscus, pedibus pallidis, alis anticis pallide testaceis, nervis disci et apicalibus fuscomarginatis: mas alis posticis barba nulla: femina valvula dorsali lobis lateralibus longis, filiformibus.

Præcedenti similis et affinis, alis anticis haud pallide irroratis, sed testaceis, nervis in medio disci et plerisque apicalibus fusco-marginatis, apice fortius fere emarginato-truncatis, cellula radiali petiolo suo longiore; alis posticis nervulo radii furcæ opposito: mas alis posticis barba nulla, valvula dorsali lobo laterali subtriangulari, ventrali processu sat tenui et longo instructa; femina lobis lateralibus valvulæ dorsalis longis fere filiformibus mox discedens.

Endast funnen i Lappland.

18. L. *fuscinervis* (Zett.): Pallidus, capite thoraceque fere nigris, alis anticis pallide testaceis, nervis disci et plerisque apicalibus fusco-marginatis: femina valvula dorsali medio apice subproducto, lobis lateralibus subovatis.

L. *femorato* simillimus sed alis posticis nervulo pone furcam radii sito præcipueque abdominis valvula dorsali, lobo laterali nempe brevi, ovali, forcipe brevi sed evidenter exserto distinctus.

Jag har endast sett Zetterstedtska typen, hvilken är en hona.

Subgenus **Goniotaulius** (Kol.).

Caput ocellis ab oculis parum remotis et seta frontali in eadem linea transversa sitis. Alæ anticæ postcosta sinuata, stigmate sæpe obscuro; cellula basali plerumque bipartita, nervo transverso nempe nullo vel obsoleto, axillari longa, lanceolata: apice oblique subtruncato; posticæ maris barba nulla. Abdomen ventre mutico; valvula ventrali maris ad basin usque excisa. Unguiculi et pulvillus parva.

De arter, som höra till detta subgenus afvika i flera hänseenden från *Limnephilus*. Hufvudet har ocellerna föga aflägsnade från ögonen, pannborstet ligger i samma tvärlinja med deras bakkant. Framvingarne hafva postcosta alltid tydligt sinuerad, stigmat i allmänhet mörkt och ej långt; axillarfältet är betydligt längre, lancettlikt, men ej genom tvärnerv förbundet med humerus, eller när en sådan finnes är den mycket svag; spetsen är mer eller mindre tydligt snedhuggen. Bakvingarne sakna hos hannarne *barba;* deras 4:e och 5:e apicalfält äro i allmänhet vid basen smala och särskilt 5:e ej så utdraget mot vingbasen, som förhållandet är med *Limnephilus.* Abdomen saknar taggar på buksegmenten, hannens ventralvalvel är skarpt och bredt utskuren ända till basen. Benen hafva temligen svagt utvecklade klor och pulvillus. De flesta arterna äro i allmänhet små, ofta svarta på pannan och mesonotum, liksom äfven förhållandet är med antennskaftet; framvingarne hafva stundom rutformig diskfläck, ej sällan saknas den helt och hållet, costalfältet, som hos *Limnephilus* alltid är ofläckadt, har stundom mörkare fläckar. särdeles framför stigmat. Frambenens tarser och tibier, som hos föregående slägtes hannar stundom på undre sidan äro försedda med svart streck, äro här alldeles ofläckade.

A) Alæ anticæ nervo 7:o apicali ex ipso angulo cellulæ cubitalis egrediente.

1. G. *Auricula* (Curtis): Fuscus, pedibus pallidis, tibiis nigro-spinulosis; alis anticis lutescentibus, maculis ordinariis pallide testaceis interdum nullis: mas valvula ventrali processu apice tridentato instructo.

Species parva, alis anticis haud irroratis, nervis apicalibus 7:o fere incidente, cellula basali nitidula ad medium extensa, posticis nervulo sat longe pone furcam radii sito, cellula 3:a quam 1:a et 5:a longiore distincta.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

B) Alæ antice nervo apicali 7:o haud ex ipso angulo infero cellulæ cubitalis egrediente.

a) Alæ anticæ angustæ, cellula radiali qsam suo petiolo fere duplo longiore, posticæ nervulo radii furcæ opposito.

2. G. *affinis* (Curtis): Nigro-fuscus, alis pallidis, fusco-irroratis: mas valvula dorsali lobo laterali parvo, subtriangulari, ventrali processu brevi instructa, segmento ultimo dorsali apice medio haud producto.

Species alis angustis, anticis cellula radiali longa basali medium fere attingente opaca, furcam radii fere superante; femina valvulis dorsali et ventrali coalitis, supra canalicula, subtus sulco instructa, lobis nullis, forcipe exserto distincta.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

aa) Alæ anticæ haud angustæ, cellula radiali petiolo suo haud vel parum longiore.

b) Caput, thorax et antennarum scapus plerumque nigro-fusca. Tibiæ omnes nigrospinosæ.

c) Alæ anticæ macula disci pallida.

3. G. *bimaculatus* (Lin. = *griseus* auct.): Fuscus, pedibus pallidis, alis anticis nigro-fusco et albido-variegatis, po-

sticis nervulo furcæ radii opposito: mas valvula ventrali processu foveam nitidam ovatam formante, apice subbidentato.

Species alis posticis nervulo furcæ radii opposito, anticis crebre irroratis, cellulis radiali quam suo petiolo vix longiore, basali vix nitida, furcam radii haud attingente: femina valvula dorsali apice medio leniter triangulariter producto, lobo laterali libero, lineari-lanceolato, forcipe bifido, porrecto apice utrinque 2-dentata, valvula ventrali medio excavata, lateribus elevatis, apice emarginato: mas lobis lateralibus valvulæ dorsalis feminæ fere conformi ab affinibus optime distinguenda.

Allmän och utbredd öfver hela Skandinavien.

4. G. *fenestratus* (Zett. = *miser* Mc Lachl.): Fusco-niger, pedibus pallide testaceis, alis anticis parum fusco-nebulosis, posticis nervulo pone furcam radii sito: femina valvula dorsali lobo laterali magno lato, apice fere semicirculariter exciso.

Præcedenti similis et affinis, alis anticis colore pallido hyalino magis effuso, cellula basali sat nitida, posticis nervulo longe pone furcam radii sito feminæque valvula dorsali mox discedens.

Funnen i Lappland.

Anm. Flera exemplar finnas i Zetterstedts Lappska samling, men hannarne äro förstörda, honorna äro åter säkert identiska med Mc Lachlans L. *miser*, som är utmärkt genom sidoflikarne på dorsalvalveln. Den allmänt antagna synonymien visar sig sålunda vara ohållbar genom typexemplaren, hvilkas beskrifning, särskilt hvad angår framvingarnes färg ej på något sätt kan tillämpas på G. *Auricula*.

5. G. *despectus* (Walk): Nigro-fuscus, pedibus pallidis; alis fusco-marmoratis, maculis ordinariis albidis, cellula basali opaca, medium haud attingente, posticis nervulo pone furcam radi sita.

Species parva, alarum pictura G. *bimaculato* similis, sed alis anticis cellula radiali quam suo petiolo haud lon-

giore; mas segmento ultimo dorsali apice medio inflexo, rigide nigro-setoso, lobis lateralibus magnis apice bidentatis, valvula ventrali superne processu intus acuto et inflexo bene distincta.

Synes ej vara sällsynt i medlersta Sverige.

6. G. *bipunctatus* (Curtis): Nigricans, pedibus pallidis, tibiis anterioribus plerumque medio nigris, alis anticis fusco et nigro-marmoratis, cellula basali opaca, medium attingente: mas valvula dorsali tota rigide nigro-setosa, lobis lateralibus sublanceolatis.

Ab affinibus alis anticis obscuris, cellulis basali opaca et radiali longis, maculis ordinariis pallide griseis, posticis nervulo pone furcam radii sito: mas forcipe apice uncinato-subreflexo: femina valvula dorsali subtriangulari, lobis lateralibus sublanceolatis, ventrali medio excavata, lateribus acutis, apice emarginata optime distinguendus.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

Anm. Här synes G. *scalenus* böra stå, hvilken endast är känd i ett hanexemplar, som afviker deri att forcipes ej äro kroklikt uppåtböjda.

cc) Alæ anticæ macula disci rhombea nulla; cellula basali opaca; posticæ nervulo pone furcam radii sito. Mas valvula ventrali processu brevi instructa.

7. G. *sparsus* (Curtis): Nigricans, alis anticis fusco-marmoratis, maculis 2 oppositis pallide griseis: mas valvula dorsali lobo laterali magna, subquadrata.

Species corpore nigricante, pedibus pallidis, tibiis anterioribus plerumque medio fuscis; alis anticis fuscis, guttulis et punctis pallidis crebre irroratis, limbo costali etiam marmorato, maculis 2 griseis, altera in thyridio, altera ante stigma notatis, cellula radiali petiolo suo longiore: mas segmento ultimo dorsali apice medio anguste deflexo et rigide nigro-setoso, lobo laterali valvulæ dorsalis lato, margine nigro subserrato: femina forcipe maximo, a latere viso subquadrato, compresso, apice late emarginato distincta.

Ej sällsynt.

8. G. *ignarus* (Mc Lachl.): Obscure testaceus, pedibus flavis, alis anticis luteo-opacis, fere margaritaceis, vix nisi apice irroratis.

Præcedenti similis, colore pallidiore, pedibus totis testaceis, alis anticis angustioribus, parum pilosis, cellula basali medium haud attingente, radiali quam suo petiolo haud vel vix longiore; mas lobo laterali valvulæ dorsalis subtriangulari parvo: femina forcipe a latere viso angustiore, superne dentato-producto discedens.

Temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

9. G. *extricatus* (Mc Lachl.): Pallidus, mesonoto medio abdomineque supra fuscis; alis pilosulis et subgranulatis, fusco-testaceis, atomis pallidis dense irroratis.

A præcedentibus alis anticis cellulis plerisque apicalibus, radiali et adjacentibus subtiliter granulosis: mas valvula dorsali lata, nigro-setoso rigida, lobis lateralibus parvis, ventrali processu apice bidentato: femina valvula ventrali medio sulco, haud excavata bene distinctus.

Temligen sällsynt.

bb) Tibiæ anticæ pallide spinosæ.

10. G. *flavus* (Lin.): Testaceus, alis minus latis, interdum postice et intus subinfuscatis et punctis albidis irroratis: mas valvula ventrali processu subquadrato instructa.

Species parva, tibiis anticis spinis pallidis, corpore parvo, alis subangustis, rarius macula pallida rhombea indicata mox discedens.

Förekommer temligen sällsynt i sydligare Sverige.

Anm. Till detta subgenus höra troligen äfven de mig obekanta arterna *hirsutus* och *luridus*.

Subgenus **Spilotaulius** m.

Caput ocellis ab oculis remotis, seta frontali haud in eadem linea transversa sita. Alæ anticæ sublæves cellula

basali medium haud attingente radiali quam suo petiolo saltim duplo longiore, apicali 1:a et 5:a longius productis. Alæ posticæ nervulo fere medio cellulæ radialis opposito, cellulis apicalibus 1:a et 5:a quam 3:a longioribus. Abdomen ventre mutico. maris valvula ventrali fere ad basin usque excisa. Pedes spinis tibiarum nigris, unguiculis et pulvillo validis.

Detta subgenus står mycket nära *Limnephilus* , men afviker väsendtligen genom framvingarne, hvilkas spets är svagt afrundad, ej snedhuggen, genom det långa radialfältet och de jemförelsevis längre 1:a och 5:e apicalfälten i båda vingarne. Huruvida L. *nebulosus*, hvilken är mig obekant, hör hit kan jag ej afgöra, men tror snarare att denna art står närmare *Limnephilus* och då i närheten af L. *marmoratus*.

1. S. *elegans* (Curtis = *signifer* Zett.): Pallidus, fronte thoraceque vix obscurioribus, pedibus flavis; alis anticis fusco-testaceis, striga disci et maculis oblongis pone anastomosin albido-hyalinis.

Species alarum anticarum striga lineari et maculis pone anastomosin pallide hyalinis, his in cellulis apicali 1, 2 et 5 longis, 3, 4 brevibus: mas valvula dorsali lobo laterali profunde inciso et nigro-setoso, ventrali processu brevi instructa insignis.

Förekommer sparsamt; funnen i Skåne vid Ringsjön och andra lokaler.

2. S. *pantodapus* (Mc Lachl.): Nigro-fuscus, alis anticis subopacis, strigis 2 discis et maculis pone anastomosin fere hyalinis.

Præcedenti statura, magnitudine, alarum nervis similis et affinis, sed differt alis anticis subopacis, strigis 2 disci, sed macula nulla in apicali 4:a, hyalinis, femoribus basin versus fuscis, antennis scapo nigro discedens.

Det exemplar; som jag eger, har kyrkoherden Wallengren välvilligt meddelat mig under ofvanstående namn, möjligen tillhör det L. *Asaphes* (Mc Lachl.).

Subgenus **Desmotaulius** (Kol.).

Caput ocellis ab oculis remotis. Alæ anticæ subtiliter granulatæ, haud maculatæ, margine apicali subrotundato. Abdomen ventre mutico. Tibiæ nigro-spinosæ. Unguiculi et pulvillus magna.

Den art, som hör till detta subgenus, afviker från alla föregående species genom framvingarne, hvilka äro tätt och tydligt finkorniga, utan de vanliga fläckarne i skifvans midt och kring anastomosen, bakkanten är ej snedhuggen utan bredt afrundad liksom hos *Anabolia,* till hvilket slägte den bildar en vacker öfvergång.

1. D. *fuscicornis* (Pictet): Nigro-fuscus, pedibus pallidis, alis anticis cellula basali opaca, radiali petiolo suo haud vel vix longiore.

Species colore alarum fusco, nervo 8:o apicali fere ex ipso angulo cellulæ cubitalis egrediente: mas segmento ultimo dorsali magno, deflexo, fere verticali, valvula dorsali lobo laterali angusto, ventrali fere usque ad basin excisa, processu brevi instructo.

Ej allmän men går ända upp till Lappland.

Genus **Anabolia** (Steph.).

Alæ anticæ apice haud oblique truncato, cellula apicali 3:a plerumque radium in medio excipiente; posticæ sæpissime nervello obliquo et cellula apicali tertia infra medium excipiente, semper nervulo valde obliquo et in medio alæ sito, haud curvato fere in medio fracto, apicali 9:a quam 10:a apice multo angustiore. Tibiæ posticæ 4, intermediæ 3-calcaratæ.

De väsendtligaste karakterer, hvarigenom detta slägte skiljes från *Limnephilus* ligga uti vingarne. Framvingarna hafva nemligen spetsen ej snedhuggen, 3:e apicalcellen upptager oftast radii öfre gren i midten. Bakvingarne hafva alltid nervulus mycket snedt liggande och ej bågböjd, bruten ungefär i midten; 3:e apicalfältet upptager radii öfre gren nedom midten och nervellus oftast sned och lång, det afskurna stycket af cubitus emellan nervulus och 5:e api-

cal-cellen är ej böjd utan alldeles rak; 10;e apical-cellen är i spetsen betydligt bredare än 9:e och häri ligger den starkaste karakteren för slägtet. Dessntom äro framvingarnes spetsfält proportionsvis längre, postcostan svagt böjd, den rutformiga diskfläcken saknas alltid, membranen är stundom stark, knottrig och långhårig, 8:e apicalnerven utgår oftast nära öfre hörnet af cubitalfältet; abdomen saknar taggar, bakvingarne hos hannarne äro ej försedda med barba.

Conspectus subgenerum.

A) Alæ anticæ fere glabræ nitidæ. Frons nitida glabra lævis *Parachiona.*

B) Frons haud lævis.

a) Alæ anticæ cellulis 5:a et 8:a apicalibus petiolatis, radiali brevi. *Arctopora.*

aa) Alæ anticæ cellulis 5:a et 8:a haud petiolatis, radiali haud brevi.

b) Alæ anticæ cellula basali medio haud excavata.

c) Alæ anticæ radio haud sigmoideo, membrana pilosula, haud granulata.

d) Alæ fuscæ, membrana parum pilosula. *Unguiculi* validi *Anabolia.*

dd) Alæ pilosulæ. interdum submaculatæ. Unguiculi parvi *Asynarchus.*

cc) Alæ anticæ radio sigmoideo, pone basin cellulæ 1:æ apicalis nempe curvato, membrana granulosa.

d) Alæ anticæ cellula apicali 3:a radium in medio vel infra medium excipiente. *Stenophylax.*

dd) Alæ anticæ cellula apicali 3:a radium in medio excipiente, radiali longissima *Arctoecia.*

bb) Alæ anticæ fortiter granosæ, cellula basali fovea disci excavata. *Phacopteryx.*

Subgenus **Parachiona** m.

Anabolia (Mc Lachl.).

Caput fronte nitida, ocellis ob oculis remotis; facie nitida, fere glabra, lineis epistomatis distinctis. Alæ anticæ subnudæ subtilissime rugosæ, immaculatæ, cellulis basali brevi, radiali petiolo suo haud longiore, cubiti furca longe pone radii originem sita, abscissa cubiti quam nervulo obliquo breviore, cellulis 8:a semper, 3:a interdum petiolata. Alæ posticæ cellulis apicalibus 5:a et 1:a petiolatis. Pedes spinis et unguiculis parvis.

Den art, hvarpå detta subgenus är grundadt, afviker så väsendtligt från öfriga, att deras olikheter genast falla i ögonen. Utom det glänsande ansigtet med dess intryckta epistom-linjer, äro äfven framvingarnes nerver högst afvikande. Den skaftade 5:e apical-cellen och cubiti furcas afstånd från radii utgång ur postcostan är det mest i ögonen fallande.

1. P. *picicornis* (Pictet = *puberula* Zett.): Nigra, femoribus apice tibiisque testaceis, alis sordide testaceis, maris longioribus.

Ej sällsynt i Lappland och norra Sverige, men går ända ned till Skåne.

Subgenus **Arctopora** m.

Limnephilus (Mc Lachl.).

Caput fronte et facie griseo-puberulis, ocellis ab oculis remotis. Alæ anticæ fere nudæ, cellulis 8:a apicali petiolata, cubiti furca mox pone radii originem sita, abscissa cubiti quam nervulo obliquo haud longiore; posticæ nervello fere verticali, haud longo. Pedes graciles, spinis et unguiculis parvis. Corpus parvum, alis submaculatis.

Detta subgenus öfverensstämmer med föregående i framvingarnes 8:e apicalfält, som är skaftadt, men afviker dels genom dessas 5:e apicalfält, som ej är skaftadt och genom cubiti furca, som är belägen strax bakom radi utgång från postcostan; ansigte och panna äro ej glänsande utan belagda med en grå pruinös pubescens.

1. A. *3-maculata* (Zett.): Nigra, genubus tibiisque testaceis, alis fere hyalinis, fusco-3-maculatis.

Ej sällsynt i Lappland, men går ned ända till Stockholm.

Subgenus **Anabolia** (Steph.).

Alæ anticæ haud granosæ, nec maculatæ, fuscæ, radio haud sigmoideo cellulis apicali 8:a haud petiolata; posticæ nervello obliquo, sat longo. Pedes spinis et unguiculis validis. Mas valvula ventrali ad basin usque triangulariter excisa, processu instructa.

Från båda föregående slägten afviker *Anabolia* genom framvingarne, som äro af fastare consistens, med svartbrun behåring och hvilkas 8:e apicalfält ej är skaftadt; från *Asynarchus* genom starkare kloled och taggar, ofläckade framvingar, starkt utvecklade sidoflikar på hannarnes dorsal-valvel.

1. A. *lævis* (Zett.): Pallida, fronte thoraceque interdum fuscis, alis anticis nervo apicali 8:o e nervulo egrediente: mas lobis lateralibus valvulæ dorsalis maximis, apice uncinato-deflexis, interne fere medio unidentatis, valvula ventrali processu lineari; feminæ valvula dorsali nigra, apice subretuso, utrinque subtuberculato.

Ej sällsynt.

2. A. *nervosa* (Leach.): Pallida, alis anticis nervo apicali 8:o ex angulo ipso cellulæ cubitalis egrediente: mas valvula dorsali magna, sed fere triangulari, forcipe apice leniter uncinato-reflexo. ventrali processu brevi subquadrato: femina valvula dorsali lobis lateralibus maximis, late excavatis.

Förekommer sparsammare än föregående art.

Anm. A. *sorocula*, som äfven skall tillhöra vår fauna är mig obekant.

Subgenus **Asynarchus** (Mc Lachl.).

Alæ anticæ radio haud flexuoso, membrana tenui, pilosula, macula anali albida, nervo apicali 8:o e nervulo

egrediente. Corpus nigrum. Mas valvula ventrali ad basin usque excisa, rima subquadrata, apice superne processu instructo. Pedes tibiis spinis, unguiculis parvis.

I vingarne öfverensstämmande med föregående slägte, men framvingarne hafva sjelfva membranen tunnare och glesare fast längre hårig, i analhörnet en hvit fläck, stundom äfven med antydning till diskfläck.

A) Alæ posticæ nervello fere recto, haud longo; anticæ cellula radiali quam suo petiolo haud duplo longiore.

1. A. *fusorius* (Mc Lachl.): Fusco-niger, pedibus pallidis, alis posticis cellula 5:a apicali quam 1:a parum longiore: anticis cellula radiali quam suo petiolo sesqui longiore; femina lobo laterali valvulæ dorsalis conico.

Sällsynt i norra Skandinavien.

2. A. *coenosus* (Curtis): Nigricans, pedibus pallidis, alis anticis cellula radiali quam suo petiolo fere duplo longiore, posticis cellula 5:a apicali 1:m longe superante.

Liksom föregående.

B) Alæ anticæ cellula radiali quam suo petiolo saltim duplo longiore posticæ nervello obliquo longo, cellula 5:a apicali 1:m longe superante.

3. A. *alpestris* (Kol.): Nigricans, pedibus pallidis: mas valvula ventrali processu superne subspinoso-producta.

Afven denna art är en nordisk art, men går ända ned till Skåne.

Under namnet Ph. *pilosula* stå i Zetterstedts Lappska samling åtminstone 4 species. Det första exemplaret som han omnämner från *Pello* och på hvilken namnet passar är *Chilostigma Sieboldi*, på etiketten står *Asynarchus alpestris* och ännu ett exemplar hör hit; dessutom förekommer ett, mindre väl bibehållet, som synes tillhöra *Goniotaulius despectus* eller någon närstående art; varieteten som Zetterstedt upptager är identisk med *Limnephilus nigriceps*. Under sådana förhållanden anser jag det vara rättast att låta hans namn falla. A. *Thedenii* och *bicornis* äro mig obekanta.

Subgenus **Stenophylax** (Kol.).

Alæ anticæ ramo supero radii sæpissime subflexuoso, pone basin cellulæ 1:æ nempe arcuato; membrana sæpe granulosa, apice evidenter rotundato; posticæ nervello longo obliquo. Pedes tibiis spinis et unguiculis validis.

Från föregående slägten skiljes *Platyphylax* genom starka klor och taggar på benen men hufvudsakligen genom framvingarne, hvilkas radius är mer eller mindre svängd. Oftast är ytan tydligt kornig. Thorax ej svart.

De arter, som hit räknas äro så afvikande i framvingarnes nervgång och hannarnes ventral-valvel att man mycket väl, såsom till en del skett, skulle deraf kunna bilda flera subgenera. Fem grupper förekomma inom vårt område af hvilka den ena, eller *Micropterna* är utmärkt genom den korta metatarsus, som hos hannarne till och med är kortare än 2:a tarsleden. Den andra bildas af *Arctoecia*, utmärkt genom den långa radial-cellen i framvingarne. Häri öfverensstämmer den med S. *dubius* (3:e grupp), men denne har dessutom ett ovanligt långt 1:a apicalfält och cubiti furca belägen långt bakom radii utgång från postcostan. I vingarnes teckning, som är gulbrun med små droppfläckar öfverensstämma de alla liksom den 4:e gruppen eller S. *hieroglyphicus*, hvilken är utmärkt genom framvingens 3:e apicalfält, som vid basen är snedt och upptager radius i sjelfva nedre hörnet. Den sista eller 5:e gruppen bildas af S. *nigricornis* och närstående, hvilkas framvingar hafva strecklika hvitaktiga teckningar och hvilkas hannar äro utmärkta genom ventral-valveln, hvilken är liksom utträngd från det föregående ventralsegmentet, så att man ser den breda membran, hvarmed den förbindes, och i spetsen är försedd med ett nästan verticalt, uppåtriktadt tagglikt utsprång. Mycket nära denna sista grupp står *Halesus*, som hufvudsakligen afviker henom endast 3 sporrar på baktibierna och olika bildning af hannens ventral-valvel.

Sectio 1. Pedes antici tibiis cum metatarso quam femoribus haud longioribus; mas tarsi antici articulo 1:o 2:o breviore. Alæ anticæ dilute brunneæ, pallide irroratæ, radio flexuoso, cellula radiali quam suo petiolo parum longiore. Mas valvula ventrali ad basin usque excisa. *(Micropterna)*.

1. S. *sequax* (Mc Lachl.): Pallidus, alis anticis cellula basali medium fere attingente: mas valvula dorsali atra, rigide nigrosetosa, deflexa.

Sällsynt i södra Sverige.

2. S. *lateralis* (Steph.): Pallidus, mesonoto lateribus fuscis, alis anticis cellula basali medium haud attingente: mas valvula ventrali apice spinoso-producta.

Liksom föregående.

Sectio 2. Alæ anticæ cellula radiali quam suo petiolo plus quam duplo longiore, cellula 3:a apicali radium fere in medio excipante, dilute brunneæ. pallide irroratæ. (*Arctoecia* Mc Lachl.).

3. S. *concentricus* (Zett.): Pallidus, mesonoto lateribus fuscis.

Det enda exemplaret af Ph. *concentrica* Zett. är defect. så att endast mesonotum och framvingarne äro i behåll, men dessas nervgång visar att Hagen har rätt då han bestämt den till *Arctoecia* och att Zetterstedts art således ej är identisk med L. *hieroglyphicus*, såsom allmänt antages.

Sectio 3. Alæ anticæ dilute brunneæ, pallide irroratæ, radio haud flexuoso, cellulis basali medium haud attingente, radiali quam suo petiolo triplo longiore, furca cubiti longe pone radii originem sita, cellula 1:a apicali longissima, basi arculo opposito; limbo costali granuloso.

4. S. *dubius* (Mc Lachl.): Pallidus, mas valvula dorsali medio fortiter lobato-producta.

Ett exemplar funnet vid Esperöd i Skåne.

Sectio 4. Alæ anticæ dilute brunneæ, pallide irroratæ, radio fortiter flexuoso, cellula apicali 3:a radium in angulo ipso excipiente. (*Stenophylax*).

5. S. *hieroglyphicus* (Steph.): Pallidus: mas valvula dorsali

lobo laterali uncinato-inflexo, ventrali ad basin usque haud excisa, tarsis anticis subtus basin versus nigris.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio 5. Alæ anticæ fusco testaceæ, sæpe vittis vel maculis, semper macula magna biloba thyridii albido-hyalinis; cellula radiali petiolo suo parum longiore, basali longa; radio flexuoso. Frons et mesonotum sæpe fusca. Mas valvula ventrali fere ad basin usque excisa, sed protrusa, processu spiniformi verticali instructa.

6. S. *nigricornis* (Pictet): Subtus pallidus, supra obscurior, alis anticis albido sub-lineatis: mas valvula ventrali processu apice attenuato, forcipe magno erecto.

Sällsynt i norra Sverige liksom följande arter.

7. S. *latipennis* (Curtis): Supra fuscus, subtus pallidus, alis anticis vix albido-maculatis: mas valvula ventrali processu apice nigro fere dilatato.

8. S. *stellatus* (Curtis = Ph. *guttifer* Zett.): Pallidus, supra obscurior, alis anticis albido-maculatis: mas valvula dorsali processu apice dilatato.

Anm. S. *algosus* och *infumatus* äro mig obekanta.

Genus Phacopteryx (Kol.).

Caput ocellis parvis ab oculis parum remotis. Alæ anticæ granulis majoribus, setiferis instructæ, cellulis basali margine externo arcuato, disco pone medium fovea excavata, radiali quam suo petiolo paullo longiore, posticæ nervello parum obliquo, haud longo. Pedes spinis tibiarum nigris, validis, his posticis 4-calcaratis.

Detta slägte afviker från alla föregående genom framvingarne, hvilka äro försedda med borstbärande tuberkler, och hvilkas spetsfält äro jemförelsevis korta, abscissa cubiti längre än nervulus.

1. P. *brevipennis* (Curtis = *brevis* Zett.): Rufescens, alis anticis dilute brunneis, maculis in thyridio et 3:a apicali cellula pallidis.

Sällsynt; men utbredd från Lappland till Skåne.

Genus Ecclisopteryx (Kol.).

Alæ anticæ cellulis apicalibus 8:o petiolata, 1:a quam 2:a longiore, basali fere medium attingente, furca cubiti mox pone radii originem sita; posticæ nervello obliquo, apicali 9:a quam 10:a angustiore. Pedes graciles, spinis et unguiculis haud validis, tibiis intermediis 2-, posticis 3-calcaratis.

I habitus sluter sig detta slägte närmast *Parachiona*, men afviker utom genom olika antal sporrar på tibierna äfven genom framvingarna, hvilka hafva längre radialfält och furca cubiti belägen strax bakom radii utgång från postcostan.

1. E. *guttulata* (Pictet = *Dalecarlica* Kol.): Nigricans, genubus, tibiis tarsisque pallidis; alis anticis vix nisi subtilissime rugulosis, fusco-testaceis, vix irroratis.

Sällsynt, men utbredd från norra Sverige ända till Esperöd i Skåne.

Genus Chætopteryx (Steph.).

Alæ anticæ postice rotundato-dilatatæ, disco cum limbo costali lato granulis setiferis instructæ, intus fere læves; cellulis basali longa, extus haud arcuata, apicalibus brevibus, radiali quam suo petiolo multo longiore; nervo subcostali parum sinuato, stigmate brevi; abscissa cubiti brevissima, quam nervulo evidenter breviore; furca cubiti longe pone radii originem sita. Pedes sat validi, calcaribus tibiarum posticarum tantum 3-armatis.

Detta slägte är utmärkt ej endast genom stora kornlika tuberkler, som bära långa svarta borst på framvingarne, utan äfven genom deras nervgång. De arter, som höra hit förekomma sent på sommaren, vanligen mot slutet af September eller början af Oktober.

1. C. *villosa* (Fab.): Brunnea, alis anticis interdum cellula 5:a petiolata; mas sagittis brevibus.

Funnen i Skåne vid Stehag.

2. C. *Sahlbergii* (Mc Lachl.): Fusco-brunnea: mas sagittis longis; femina valvula dorsali lobo laterali elongato-triangulari, subtus subemarginato, apice lenissime decurvo.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

Genus **Halesus** (Steph.).

Alæ anticæ granulosæ et pilosæ, cellulis radiali quam suo petiolo parum longiore, basali cum axillari lanceolata longis, illa medium attingente, furca cubiti nonnihil pone radii originem sita. Tibiæ spinis et unguiculis validis, posteriores 3-calcaratæ. Valvula ventrali maris ad basin usque excisa.

Till habitus fullkomligt öfverensstämmande med *Stenophylax*, äfven i vingarnes nervgång och celler, men afvikande, utom genom de olika sporrarne på tibierna, äfven genom cubiti furca, som ligger längre bakom radius utgång från postcostan. De 2 mindre sällsynta arterna äro dessutom lätt skilda från *Stenophylax* genom kornigt costalbräm.

A) Alæ anticæ limbo costali granuloso, dilute brunneæ, nervis pallidis, maculis hyalinis oblongis subinterruptis.

1. H. *tessellatus* (Rambur): Pallidus, mas valvula ventrali apice processu spiniformi.

Ej allmän, men utbredd ända till Skåne.

2. H. *radiatus* (Curtis): Pallidus, mas valvula ventrali processu nigro apice uncinato-inflexo.

B) Alæ anticæ limbo costali haud granoso.

3. H. *testaceus* (Zett.): Pallidus, alis anticis parum albido-maculatis, femina valvula dorsali apice semicirculariter emarginata.

Zetterstedts typexemplar är det enda jag sett.

Genus **Chilostigma** (Mc Lachl.).

Alæ anticæ hirtæ, hyalinæ, fusco-maculatæ; cellulis basali medium haud attingente, radiali quam suo petiolo nonnihil longiore, apicali 3:a radium supra medium excipiente, nervis 1:o apicali basi et postcosta fortiter sinuata, stigmate late subovato, 7:o et 8:o e nervulo egredientibus; posticæ cellula 3:a subpetiolata. Pedes graciles, spinis tenuibus, calcaribus apicalibus vix nisi longitudine paullo majore distinctis.

Ett i många afseenden utmärkt slägte, som snarare än *Apatænia,* borde bilda en egen grupp, ty sistnämda genus öfverensstämmer i analklaffarne hos honan med *Limnephilerna* och afviker hufvudsakligen genom starkt dilaterad costa.

1. C. *Sieboldi* (Mc Lachl.): Nigra, genubus tibiisque pallidis, alis anticis stigmate, macula discoidali et apicalibus majoribus fuscis.

Sällsynt, men utbredd från Lappland åtminstone ända till Småland.

XLVI. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

1. *Stenelophus vespertinus* (Panz.): Niger, nitidus, prothoracis elytrorumque margine cum pedibus pallidis.

S. *vaporariorum* paullo minor, et angustior, prothorace nigro, margine tenui pallido, basi utrinque crebre punctulato; elytris nigris, vix cyaneo-micantibus, lateribus, basi latius rufescentibus, abdomine præsertim apicem versus pubescentibus, tarsis fuscis, femoribus anticis basi obscuris, antennis scapo vix pallido mox discedens.

Funnen vid Skabersjö i Skåne af studeranden Carl Petterson.

2. *Tomicus Ramulorum* (Perris): Piceo-niger, minus nitidus, pedibus obscuris, prothorace postice fere lævi, basi marginato; elytris subtiliter punctato-striatis, apice prope suturam impressis.

S. *micrographo* similis et affinis sed minor, obscurior, pedibus haud pallidis; prothorace postice fere lævi; elytris sat concinne punctato-striatis, impressione minus profunda et minus nitida, sutura vix elevata distinctus.

Funnen på Gottland.

3. *Phyllobius oblongus* (Lin.).

Denna art, för hvilken man förut ej kände någon säker lokal, har under fjorarets vår påträffats i flera exemplar i en trädgård här i Lund af kandidat Jacob Ekman. Sedermera har jag äfven under Juni månad funnit den talrikt på hagtorn vid Pålsjö nära Helsingborg.

b) Hymenoptera.

1) *Thersilochus proboseidalis.*

Denna art har förut ej anträffats i Sverige, men i fjor lyckades Doktor H. Nerén i Skeninge att påträffa ett hanexemplar.

Genus Phyllotoma.

Arterna af detta slägte visa sins emellan en olikhet i bakvingarne, att några af dem hafva radialfältet öppet, andra åter slutet emedan costan upphör framför dess spets. Detta förhållande är så till vida af betydelse som man derigenom kan med någorlunda säkerhet bestämma hannarne till de särskilta arterna

De arter, som förekomma hos oss äro:

1. P. *nemorata:* Alæ posticæ cellula radiali apice aperta; antennis brevibus abdominis margine laterali albido.

   Af denna art är hannen ej känd.

2. P. *ochropoda:* Alæ posticæ cellula radiali occlusa; antennis longis; mas macula magna pleurali albida.
3. P. *microcephala:* Alæ posticæ cellula radiali aperta; mas macula pleurali albida.
4. P. *vagans:* Alæ posticæ cellula radiali aperta; abdomine pedibusque fere totis rufis: mas mesosterno nigro.

Granskar man arterna af *Fenusa* och *Fenella* så visar det sig att de alla hafva öppen radialcell i bakvingarne med undantag af *(Messa) hortulana (Klug)*, af hvilken art jag funnit ett exemplar vid Arrie i Skåne, hvars ögon i lifvet voro skönt smaragdgröna.

Selandrierna deremot hafva alla slutet radialfält med undantag af *intermedia*, som kanske rättast borde öfverföras till *Fenusa.*

På tal om Tenthrediner vill jag ånyo återkomma till *Pelmatopus.* I Deutsche Entom. Zeitschrift har Konov yttrat att hvad jag beskrifvit under detta namn ej är Hartigs art; men jag har sjelf undersökt typexemplaret och är förvissad om att något misstag ej eger rum. Typen har bakvingarne hopklibbade med de främre, hvilkas nervgång derför ej riktigt framstälts af Hartig.

XLVII. Bidrag till kännedomen af ICHNEUMONES PNEUSTICI.

Alæ anticæ rarissime areola postice aperta, posticæ nervello interdum antefurcali. Metathorax plerumque areolis completis, spiraculis semper parvis et rotundis. Abdomen spiraculis sæpissime longe pone medium sitis, postpetiolo transverso, rarius quadrato, carinis dorsalibus nullis, ano feminæ haud albo-maculato. Pedes femoribus sat validis, tibiis haud spinulosis, unguiculis rarissime subpectinatis. Sternauli plerumque distincti, sed medium haud superantes. Corpus parvum.

Från öfriga Ichneumoner skiljas pneustici genom små kretsrunda spiracula, obeväpnade tibier, ej fläckig abdominalspets hos honorna och i allmänhet mera tydligt utbildade fastän korta sternauli, samt merendels ringa kroppsstorlek. Från *Cryptidæ* och särskildt Phygadenonerna, med hvilka de oftast förvexlas, afvika de genom petiolus, hvars spiracula ligga i sista $^1/_4$ eller $^1/_3$-delen, hvarigenom postpetiolus blir kort, transversel eller quadratisk, samt vidare genom bakvingarne, hvilkas nervus cubitalis ej, såsom hos Phygadenonerna är mot basen bågböjd, och slutligen genom sternauli, hvilka äro kortare så att de ej räcka öfver midten.

Hufvudet är stundom bredare än thorax och kubiskt, merendels transverselt, hjessan är vanligen smalare och i bakkantens midt emarginerad, occipital-linjen alltid tydlig och fortsatt sedermera utåt tinningarne ända ned till kinderna, der den vanligen böjer sig in under nedre hörnet of mandiblerna; ocellerna ligga i triangel men deras läge erbjuder i öfrigt inga systematiska karakterer; pannan är vanligen punkterad, mera sällan alldeles slät, glänsande och nästan polerad, antennal-groparne äro vanligen ej djupa, stundom saknas de

alldeles; ansigtet är oftast försedt med tydligt afsatt epistoma, hvilket kan vara transverselt quadratiskt eller längre, beroende på antennernas insertion på längre eller kortare afstånd från clypeus. Denne är en bland de för systematiken vigtigaste organ. emedan dess form och beväpning lemnar utmärkta karakterer för såväl flera närstående species som äfven för genera. Med afseende på dess förhållande till ansigtet så är den antingen utan intryckning sammanflytande dermed, eller är den genom en bågformigt intryckt linja afsatt derifrån. Denna båglinja begränsas på sidorna af en gropformig intryckning, som stundom utflyter mot framkanten och derigenom synes stor fastän ej skarpt begränsad. Framkanten är ytterst sällan beväpnad med en tand i midten; stundom är den starkt afrundad och då ofta försedd med en intryckt fin linja så att den synes marginerad, i midten afbrytes denna linja stundom af en liten grop, eller är liksom instött men är aldrig emarginerad; någon gång är den tvär, stundom med en svag bugt vid hvarje sida. Mandiblerna äro sällan obeväpnade i spetsen utan försedda med 2 tänder, af hvilka den nedre är minst, sällan äro tänderna lika långa då mandiblerna äro af spensligare byggnad; undre sidan är vanligen rät, sällan svagt emarginerad. Antennerna äro fästade temligen långt ned, stundom så långt att deras insertionspunkt ligger nästan i samma linja med ögonens nedre kant; skaftet är antingen cylindriskt och da ej utskuret i spetsen, eller är det kort äggformigt eller nästan ovalt, ej sällan är det mot spetsen utvidgadt, så att det nästan är bägarformigt, med insidan tandformigt framspringande; strängens leder kunna äfven vara af vigt såväl med hänseende till deras inbördes längd, som äfven hos honorna de sista ledernas förhållande till de föregående, hos några är nemligen strängen nästan bredare mot spetsen, hos andra deremot afsmalnande, så att den stundom blir nästan borstlik och då merendels tillbakaböjd.

Thorax är sällan på öfre sidan plattad utan vanligen mer eller mindre kullrig; stundom är den mera långsträckt nästan cylindrisk, någon gång kort och undersätsig så att bröstet ej får större längd än bredd. Pronotum har en tydlig snedtryckning i hvilken merendels ligga tydligt utbildade *epomia*. Mesonotum har vanligen mer eller mindre antydda notauli, dock aldrig så långa att de öfverskrida midten; ytan är vanligen tätt och fint puncterad; scutellens grop mer eller mindre djup, i bottnen nästan slät.

Metathorax har merendels fullkomligt utbildade fält, af hvilka det medlersta eller areolan är af betydelse, så väl i afseende på dess form som äfven med hänsyn till costulan eller tvärribbans uppta-

gande i, framför eller bakom midten; stundom är den i spetsen något fastän svagt utdragen, så att den derigenom erinrar om bildningen hos *Campoplex;* sidorna äro obeväpnade eller med en antydning till tand i *area dentipara.*

Framvingarne hafva stigmat i allmänhet ej bredt och vanligen utsänder detta radius bakom, sällan i midten; nervulus är vanligen incident eller belägen midt emot cubiti furca, dock får man ej taga de karakterer som hemtas från dessa förhållanden såsom absolut säkra. liksom bakvingarnes nervellus kan oscillera något ehuru den vanligen är belägen bakom cubiti furca, såsom fallet är med öfriga Ichneumoner.

Abdomen har i petiolus och 2:a segmentets intryckningar utmärkta karakterer för såväl species som genera. Petiolus är vanligen försedd med fin sculptur, men saknar dorsalkölar; spiracula ligga långt bakom midten, i sista 3:e eller fjerdedelen, postpetiolus är vanligen transversel, sällan quadratisk. Abdomens 2:a dorsalsegment saknar sällan alla spår till thyridia; vanligen äro dessa tvärliggande och sammanflyta i midten, hos hannarne belägna på längre afstånd från basen än hos honorna, af gastrocoeler finnas endast hos ett slägte en svag antydning. Terebran är sällan dold utan vanligen skjuter dess spets ett stycke utanför abdomens sista dorsalsegment. Sculpturen på de främre segmenten är af stor vigt för åtskiljande af species, särdeles inom det artrika slägtet *Phæogenes.*

Benen äro i allmänhet temligen grofva, tibierna sakna taggar men hafva temligen långa sporrar. Bakhöfternas beväpning hos honorna med små taggar, sneda kölar eller små korn är af stor vigt, särskildt inom sistnämnda slägte.

Mesosternum har bröstets sidor ej fullkomligt släta utan äro försedda med en gröfre eller finare punktur och nästan utan undantag äro äfven sternauli tydligt utbildade fastän de aldrig gå öfver midten.

Systematiken af *Pneustici* är, liksom de öfriga Ichneumonerna, hufvudsakligen fotad på Wesmaels „Tentamen dispositionis Ichneumonum Belgii“, hvartill sedermera flera bihang såsom „Mantissa“, „Otia“, „Miscellanea“, „Recherches“ hafva blifvit tillfogade. Hvad som genast faller i ögonen är den stora mängd af genera, som i jemförelse med de artrika stora Ichneumonerna hafva uppstälts. De karakterer som dervid användts äro ej starka och flere genera innehålla endast ett species. Hvad *Diadromus* angår så erkände Wesmael sjelf i sitt hufvudarbete att det var grundadt på oriktiga kännemärken, fastän han i sina senare tillägg syntes vara böjd för att hålla det

uppe. Hvad ordningsföljden angår så börjar han med de slägten som stå *Apæleticus* närmast och slutar med *Ischnus*. Hans indelning är grundad dels på clypeus och dess form, dels äfven på gastrocoelernas eller rättare thyridiernas närvaro. För att undgå den svårigheten, som ligger deri att *Herpestomus* har arter med eller utan thyridier, stälde han detta genus först och fästade sig hufvudsakligen vid petiolus, hvars bakre del eller postpetiolus är starkt dilaterad och punkterad, fastän han som väsendtliga karakterer i öfversigten endast framhåller mandiblerna. af hvilkas tänder, den nedre är mycket mindre, men samma karakter framhåller han äfven vid *Phæogenes argutus* och *alternans*, hvilka båda arter således rätteligen borde hänföras till *Herpestomus* fastän postpetiolus ej är dilaterad.

Några andra arbeten öfver denna afdelning hafva ej framkommit förrän Holmgrens tredje del af Ichneumonologia Suecia efter hans död utgafs af Vetenskaps-akademien. Tyvärr har den för tidigt bortgångne författaren ej kunnat lägga sista handen vid sitt manuskript, hvarigenom mycket blifvit ofullständigt och det artrikaste, på samma gång det svåraste af alla hit hörande genera eller, *Phæogenes* blifvit nära på obrukbart. Holmgren har visserligen stödt sig på Wesmaels arbeten men uppställt ännu flera nya slägten, som han upptagit efter Förster. Han går i motsatt riktning mot Wesmael och börjar med *Ischnus* samt fördelar alla slägten i grupper. Märkligt nog har han af *Diadromus* gjort en egen grupp trots Wesmaels förklaring af onöjaktigheten i de kännemärken han användt och till hvilka Holmgren ej kunnat foga något nytt. Att gastrocoelerna ej hafva den stora betydelse, som Wesmael såväl som Förster och Holmgren åt dem velat inrymma, framgår tydligast af *Phæogenes jucunda*. Denna art vållade mig vid tydningen mycket besvär tills jag genom D:r Kriechbaumer erhöll ett af Wesmael sjelf bestämdt exemplar. Det visade sig att denna art ej är en *Phæogenes* utan *Colpognathus*, hvilket äfven undgått Holmgrens uppmärksamhet, som haft tillgång till detta typexemplar. Sjelf har jag försökt en gruppering af dessa djur och dervid gått något olika till väga emot mina föregångare. De flesta af Wesmaels arter tror jag mig känna, men af Holmgrens genera äro 2 mig obekanta, nemligen *Diaschisaspis* och *Euryptilus*, fastän jag haft ett rätt stort material till min disposition. Utom hvad jag sjelf insamlat har äfven v. Halfern skänkt mig en lika artrik som dyrbar collection af hithörande djur, insamlade dels af honom sjelf dels af Förster och bland dessa senare befinna sig äfven några Wesmaelska typer. Alla dessa äro till största delen insamlade i närheten af Aachen, men äfven från norra Tyskland har

jag till påsende erhållit en rätt artrik insamling gjord af herr Wüstney. Från medlersta Tyskland har D:r Kriechbaumer med vanlig beredvillighet sändt mig en stor del af honom i Bayern och Schweiz insamlade arter. samt — det ej minst värdefulla — flera af Wesmael bestämda species. Både från norra och södra Frankrike hafva exemplar förelegat, insamlade af D:r Lethierry och abbé Berthomieux. Äfven från södra Europa finnas några få men utmärkta arter. Från England har herr Bridgman skickat mig några arter, deribland ett par af honom beskrifna species och från grannlandet har D:r Meinert låtit mig undersöka ett par arter. Hvad utvecklingen angår så synes nästan alla hithörande arter lefva parasitiskt på fjärilar, särdeles på *Microledidoptera* af *Tortrix* och *Tinea*. Hyponomeuta-arterna hysa ofta ett stort antal hithörande djur och oftast får man *Herpestomus brunneicornis* i stor mängd utkläckt från dess puppor.

Conspectus generum.

Sectio 1. Frons nitida, fere polita. Mandibulæ debiles dentibus apicalibus longitudine æqualibus. Abdomen deutero thyridiis distinctis.

Misetus: Clypeus apice medio dente armatus. Alæ areola completa.

Hemichneumon: Clypeus muticus. Alæ areola sæpe extus aperta. Coxæ longæ.

Trachyarus: Coxæ intermediæ subglobosæ. Abdomen scabrum.

Nematomicrus: Segmentum 2:m basi punctis 2 impressis. Thorax supra planiusculus. Antennæ longe inferne insertæ.

Sectio 2. Frons haud polita. Mandibulæ muticæ vel dentibus apicalibus haud æqualibus. Alæ sæpissime areola completa.

A) Antennæ longe inferne insertæ scapo subcylindrico sed apice haud ventricoso. Nervellus plerumque obliquus antefurcalis. Thorax areola superne angustata, triangulari vel 5-gona, costulam sæpissime pone medium excipiente.

a) Petiolus brevis, postice punctatissimus latus, spiraculis fere in medio.

Bæosomus: Thorax areola pentagona. Thyridia fere in ipsa basi sita.

aa) Petiolus spiraculis longe pone medium sitis, haud brevis. Abdomen segmento 2:o thyridius sæpe nullis, haud punctiformibus, alæ nervello obliquo antefurcali.

b) Mandibulæ apice acuto, haud dentato.

Gnathoxys: Clypeus haud discretus.

bb) Clypeus discretus.

c) Thyridia prope basin.

Eriplatys: Caput peristomio parvo. Antennæ longe inferne insertæ. Postpetiolus dilatatus, punctatissimus.

Herpestomus: Mandibulæ dentibus valde inæqualibus. Postpetiolus dilatatus punctatissimus. Clypeus haud lævis.

cc) Thyridia nulla.

Dicœlotus: Thorax areola fere triangularis brevis.

Deloglyptus: Abdomen crebre, concinne punctatum. Alæ posticæ nervo cubitali basi arcuato.

B) Caput vertice lato. Scutellum elevatum. Pronotum postice impressione transversa, medio carinula interrupta. Mandibulæ unguiculatæ.

Ischnus: Unguiculi setoso-pectinati. Pedes graciles. Petiolus haud dilatatus.

C) Caput clypeo haud brevi, vix vel parum discreto, epistomate haud transverso. Antennæ plerumque graciles et postannello longo; scapo sæpe apicem versus ventricoso. Coxæ posticæ rarissime feminæ armatæ. Abdomen thyridiis sæpissime a basi longe remotæ. Nervellus postfurcalis.

d) Alæ areola apice aperta.

Epitomus: Corpus parvum. Caput sulco genali impresso.

dd) Alæ areola completa. Caput sulco genali nullo.

e) Metathorax ultra coxarum insectionem paullo productus, area petiolari medium haud attingente.

Oronotus: Abdomen segmento 2:o fere ad medium striolato.

ee) Metathorax haud vel parum caudato-productus. Abdomen segmento 2:o haud striolato.

f) Caput thorace latius, cubicum.

Notosemus: Vertex gutta oculari pallida.

ff) Caput thorace haud latius, transversum vel subglobosum.

Micrope: Caput subglobosum, foveis antennalibus nullis.

Oiorhinus: Clypeus apice medio retusus. Antennæ scapo ventricoso.

Meresia: Caput semiglobosum. Abdomen feminæ subglabrum et læve.

Diadromus: Caput transversum vel fere cubicum. Alæ posticæ nervello evidenter infra medium fracto.

Orotylus: Femina postanello brevi. Mas scutello et faciei macula albidis.

D) Caput clypeo transverso, plerumque linea arcuata impressa a facie discreto, hac epistomate latitudine sua haud longiore. Nervellus plerumque postfurcalis.

g) Abdomen thyridiis nullis. Coxæ posticæ feminæ plerumque inermes.

Colpognathus: Femina terebra occulta, mandibulis validis, margine infero sinuato. Mas flagello basi haud attenuato.

Centeterus: Abdomen semicylindricum, terebra exserta. Mas flagello basin versus angustato, postannello brevi.

gg) Abdomen thyridiis distinctis. Coxæ posticæ feminæ sæpe armatæ.

Æthecerus: Antennæ scapo haud brevi, apice ventricoso, maris postice magis minusve dilatato. Clypeus profunde discretus, sæpe medio marginis foveola instructus.

Phæogenes: Antennæ scapo haud ventriceso, maris postice haud dilatato. Nervellus postfurcalis vel oppositus.

Wesmaels „Tentamen" kommer alltid att blifva ett fundamentalarbete, till hvilket man måste återgå när fråga blir om hithörande djurs systematik. Hans beskrifningar äro, ehuru korta, dock sa concist affattade att i de flesta fall något väsendtligt knappast kan tilläggas. I det följande har jag derför endast framhållit de utmärkande karaktererna och, då så nöd.gt varit, försökt skarpare framhålla de afvikelser, som förut blifvit förbisedda.

Sectio 1. Caput antennis scapo brevi, exciso, vertice brevi ocellis magnis, fronte nitida, fere polita, costa genali continua haud elevata; mandibulis debilibus, dentibus longitudine æqualibus. Thorax sæpe notaulis profundis, sæpe trientem occupantibus et metathorace sensim declivo, mesolco saltim maris postice aperto. Abdomen thyridiis a basi segmenti 2:i sat longe remotis, rotundis vel transversim ovalibus.

Genus **Misetus** (Wesm.).

Caput clypeo dente medio, costa genali continua, genis haud buccatis, vertice inter ocellos et linam occipitalem transversim retuso. Thorax nitidus, notaulis trientem occupantibus; metathorace rugoso, area apicali medium attingente, areola latitudine sua duplo longiore, costulam longe ante medium excipiente. Alæ amplæ, areola magna, nervulo incidente, nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, nervello opposito longe infra medium fracto. Abdomen longum, basi scabrum, apicem versus feminæ læve, thyridiis subrotundis. Mesosternum medio subconvexum,

mesolco postice crenulato, maris aperto, feminæ breviter clauso. Pedes minus validi.

Genom clypei beväpning med en tand i midten af framkanten afviker detta slägte från alla öfriga, i abdomens form och terebrans valver kommer det närmast *Hemichneumon*.

1. M. *oculatus* (Wesm.): Niger, nitidus, pedibus flavis, orbita faciali pallida: femina antennis tricoloribus, abdomine pallido ante apicem vix obscuriore: mas abdomine segmentis 2—7 nigro-fuscis, pallide limbatis, pedibus anterioribus basi albo-stramineis. Long. 2—2 1/2 lin.

Variat scutello et postscutello in utroque sexu pallido vel nigro, coxis posticis apicem versus rufis vel stramineis.

Sparsamt utbredd i medlersta och södra Sverige; honan sällsynt vid vatten.

Genus Hemichneumon (Wesm.).

Caput antrorsum visum subrotundum, clypeo discreto subconvexo genis buccatis, vertice vix angustato. Thorax haud coactus notaulis longis, metathorace e basi ad apicem sensim declive, ultra coxarum insertionem paullo productus; areola longa sed saltim feminæ postice aperta. Alæ areola feminæ aperta, maris plerumque completa, nervulo opposito, nervello paullo antefurcali, longe infra medium fracto. Abdomen variolis magnis, elongatum, parum convexum. Pedes minus validi, coxis intermediis subovatis, posticis conicis, feminæ subtus apice compresso-subdentato.

Detta slägte öfverensstämmer med föregående i thorax' och abdomens form, de korta knappt antydda epomia på pronotum, de svagt antydda fälten på metathorax, som visserligen ej är rynkig, men med samma långa area dentipara samt i det temligen starkt utbildade stigmat, hvilket utsänder radius nästan ur midten.

1. H. *elongatus* (Hemiteles *Ratz* = subdolus (Wesm.): Elongatus, niger, nitidus, antennis crassiusculis flavis, extrorsum attenuatis fuscis, pedibus pallidis, abdominis segmento 2:o scabro et 3:o pro parte pallidis: mas an-

tennis coxis et trochanteribus abdomineque nigro, hoc deutero apice interdum pallido, stigmate fusco. Long. 2—3 lin.

Funnen flerestädes i Skåne; af alla de 8 hannar jag eger finnes intet exemplar med mörka lår.

2. H. *fuscipes* m: Niger nitidus, antennis fuscis, flagello basin versus angustato pallido, pedibus fuscis, testaceo-variis ♀. Long. fere 2 lin.

A præcedente corpore minore, vertice paullo latiore, medio subretuso; antennis flagello tenuiore, abdomine basin versus haud scabro, petiolo paullo magis deplanato, postpetiolo spiraculis subprominulis, pedibus obscurioribus certe distinctus.

Sällsynt; jag har endast funnit ett exemplar på Öland.

Genus Trachyarus m.

Caput subtriangulare, antennis flagello tenui. Thorax subnitidus, metathorace e basi ad apicem declivi, area petiolari fere usque ad basin producta. Alæ areola interdum apice aperta, cellula discoidali angulo infero producto acuto. Abdomen thorace parum longius, scabrum, segmento 1:o subdeplanato, 2:o thyridiis transversim ovalibus.

Detta slägte sluter sig nära *Hemichneumon* genom framvingarnes nervgång och det något nedplattade 1:a segmentet, men afviker såväl genom den långa area petiolaris som det triangulära hufvudet.

1. T. *corvinus* m: Niger, alis hyalinis, abdomine scabro, opaco, segmento 2:o apice, genubus, trochantello, tibiis pro parte obscure rufis: mas clypeo albido. Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species parva magnitudine et fere statura *Diadromi subtilicornis* sed colore, alarum nervis, structura metathoracis et fronte polita mox discedens. Caput thoracis latitudine, pone oculos subangustatum, vertice haud lato; clypeo discreto, apice rotundato, palpis et mandibulis obscuris.

Antennæ tenues, subfiliformes, flagelli articulo 1:o quam 2:o et scapo longiore, nigricantes. Thorax haud coactus, mesonoto sat nitido, notaulis distinctis; metathorace subtiliter scabro, areis parum determinatis, areola transversa, costa laterali vix discreta, area dentipara elongata. Alæ pure hyalinæ, nervulo incidente, fenestris punctiformibus, distantibus, nervello subopposito longe infra medium fracto. Abdomen convexum, ovato-fusiforme, nigrum, opacum, totum subtilissime scabrum, segmento 2:o latitudine sua haud longiore, variolis distinctis, 3:o transverso, terebra valvulis brevibus subovalibus. Pedes graciles, nigri parum rufo-variegati, tarsis posticis tenuibus, ungue gracili. Mas differt flagello crassiore, clypeo pallido, pedibus anticis magis dilute variegatis.

Funnen i båda könen vid Pålsjö nära Helsingborg; en hanne har Bridgman sändt till påseende från England.

Genus Nematomicrus (Wesm.).

Caput antennis articulo 3:o 4:o longiore, longe inferne insertis, fronte cum facie angulum rectum formante genis brevissimis. Alæ areola completa, stigmate radium e medio emittente, cellula discoidali postice latiore: posticæ nervo cubitali curvato, nervello antefurcali, infra medium fracto. Thorax supra planiusculus, scutelli fovea tenui parva, metathorace pone coxarum insertionem paullo productus, areolis vix determinatis, costis longitidinalibus mediis tenuibus. Abdomen petiolo lateribus haud marginato. Mesosternum fere longitudinaliter excavatum.

Redan Wesmael omnämner den stora likhet som finnes i hufvudet och till en del i thorax mellan detta slägte och *Eriplatys ardeicollis*, hvilken sistnämnde likväl på grund af petioli bildning sluter sig närmast *Herpestomus*, dit den af Wesmael hänfördes.

1. N. *tenellus* (Wesm.): Linearis, nitidus, fere glaber, niger, orbita frontali et linea ante alas albidis, pedibus rufis femoribus ovalibus, calcaribus brevibus, rufis, posticis fusco-variegatis: mas antennis breviusculis crassis, facie albida. Long. 2 1/2 lin.

Denna art är funnen i Frankrike, Belgien och Danmark.

Sectio 2. Frons haud polita. Mandibulæ apice interdum mutico vel dentibus longitudine inæqualibus. Alæ sæpissime areola completa.

A) Antennæ faciei longe inferne insertæ, scapo subcylindrico sed apice haud vel vix exciso nec ventricoso. Alæ nervello sæpissime antefurcali, rarius opposito. Metathorax areola sæpissime triangulari vel 5-gona et costulam pone medium excipiente.

a) Petiolus brevis latus, spiraculis mox pone medium sitis, punctatus.

Genus **Bæosomus** (Holmg.).

Caput fere triangulare, genis haud brevibus, costa genali fere continua, haud elevata, clypeo convexo discreto, apice late rotundato, dense subtilissime punctato; antennis postannello in utroque sexu brevi. Thorax pronoto subtiliter dense punctato, epomiis nullis; mesonoto notaulis vix nisi punctiformibus; metathorace areola pentagona, costulam fere in medio excipiente. Alæ areola minus lata, nervello subopposito. Abdomen segmento 1:o brevi, lato, dense evidenter punctato, apice subcurvato, lato, spiraculis paullo pone medium sitis; 2:o thyridiis vix nisi in ipsa basi conspicuis, transversim linearibus. Pedes sat validi.

Genom den korta, breda, tätt punkterade böjda petiolus alldeles enstaka stående i hela afdelningen.

1. B. *mitigosus* (Grav.): Niger, griseo-pubescens, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, coxis posticis muticis. Long. 2 ½ lin.

Species alis anticis hyalinis, cellulæ discoidalis angulo infero subacuto: femina segmentis 2:o et 3:o pedibusque rufis, trochanteribus coxisque nigris, his apice rufis, femoribus interdum macula media nigrofusca: mas segmentis 2—4 rufis, thyridiis paullo evidentioribus, postannello latitudine sua parum longiore.

Sällsynt på sandmarker. Ett af Förster till *Herpestomus phæocerus* (Wesm.) bestämdt exemplar öfverensstämmer till alla delar med

Wesmaels beskrifning på denna hans art, endast att 2:a och 3:e segmenten äro röda liksom hos vår art.

2. B. *aenescens* m: Niger, fronte mesonotoque æneseentibus, tibiis tarsisque rufis, abdomine medio castaneo, apice ænescenti-nigro, coxis posticis subtus spina longa acuta armatis ♀. Long. 2 ½ lin.

Præcedenti statura et structura similis et affinis, petiolo adhuc latiore, lateribus vix marginatis, colore et coxis armatis mox discedens.

Funnen i södra Frankrike. En hanne från Schweiz, sänd af D:r Kriechbaumer öfverensstämmer fullkomligt utom att benen nästan äro alldeles svarta, 2—4 segmenten brunröda med en småningom bredare stor svart apicalfläck.

Genus Gnathoxys (Wesm.).

Caput orbita frontali albida, facie prominula, clypeo haud discreto, fovea profunda, mandibulis acutis, apice haud bidentato, costa genali subcontinua haud elevata; antennis postannello in utroque sexu quam scapo cylindrico breviore. Thorax pronoto polito, epomiis distinctis scutello vitta laterali albida; metathorace areis subtiliter distinctis. Alæ areola sat magna, radio fere e medio stigmatis egrediente, nervulo opposito, nervello fere antefurcali. Abdomen petiolo haud lato, lateribus immarginatis, thyridiis distinctis a basi remotis. Pedes sat validi.

Genom mandiblerna, den korta postannellus, pannans och scutellens hvita teckning, okantad petiolus lätt skild från öfriga slägten.

1. G. *marginellus* (Grav.): Niger, nitidus, pedibus rufis, abdomine piceo, fere glabro et lævi; mas orbita faciali albida, pedibus basi nigro-variis, abdomine postice angustato, obsolete punctato et pubescenti. Long. 2—2 ½ lin.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

2. G. *nasutus* (Wesm.): Niger, pedibus rufis, posticis nigro-variis, vertice latiore: mas facie tota albida.

Funnen i Schweiz af Förster.

Genus **Eriplatys**.

Herpestomus Wesm.

Caput thoracis latitudine foveis antennalibus nullis, facie brevissima; clypeo discreto, apice late rotundato; mandibulis haud validis, dentibus fere æqualibus; peristomio parvo, genis brevissimis subbuccatis, costa genali fere continua haud elevata, oculis inferne fere latioribus; ocellis inter se latius quam ab ocultis distantibus. Antennæ longe inferne insertæ, scapo subcylindrico, flagello subfiliformi, articulo 1:o latitudine sua duplo longiore. Thorax longus, supra et infra parum convexus, notaulis vix indicatis; metathorace subtiliter punctulato, areis minus determinatis, areola elongato-pentagona, costulam fere pone medium excipiente. Alæ areola 5-gona, cellula discoidali angulo infero subacuto, nervello antefurcali. Abdomen segmento 1:o apicem versus curvato, fortiter dilatato et dense evidenter punctato, dorso medio deplanato, latitudine sua duplo latiore: 2:o thyridiis distinctis, sed a basi parum remotis, terebra brevi.

Genom antennernas insertion långt ned på ansigtet, den långsträckta nästan plattade thorax erinrar detta slägte om *Nematomicrus;* den breda petiolus, med dess dilaterade och tätt men tydligt punkterade postpetiolus gör det lätt känligt från öfriga *Herpestomus*-arter.

1: H. *ardeicollis* (Wesm.): Niger, alis hyalinis, abdomine dense punctulato pedibus fusco-nigris, parum pallide variis. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Genus **Herpestomus** (Wesm.).

Caput vertice sat lato, clypeo subdiscreto, dense punctato, apice interdum fere truncato, mandibulis dentibus inæ-

qualibus. Thorax pronoto dense punctato, epomiis sat distinctis; mesonoto notaulis plerumque trientem occupantibus, metathorace costis distincte elevatis, areola sub-5-gona. Alæ cellula discoidali angulo infero vix acuto; nervello obliquo antefurcali. Abdomen postpetiolo plerumque fortiter dilatato et punctato; thyridiis distinctis, transversis, rarius gastrocoelis indicatis. Pedes sat validi, calcaribus longis.

Arterna af detta slägte äro sins emellan så pass afvikande att man gerna kunde bilda flera subgenera. Holmgren har uppstält slägtet *Cinxælotus*, hvars karakterer i allt sammanfalla med de af Wesmael för ofvanstående slägte angifna karakterer. Slägtet, såsom det af Wesmael uppfattas, innehåller arter både med och utan thyridier, af dessa sednare är *pudibundus* utmärkt genom stark tagg på metathorax och hvitkantad scutell och kommer troligen att bilda ett eget genus. H. *nasutus* är mycket närstående H. *furunculus* och *intermedius* hvilka båda äro mig obekanta. H. *ardeicollis* har ej mandiblerna så bildade som Wesmaels uppgifver, troligen har han fästat sig mera vid petioli form.

A) Petiolus postice convexus et valde dilatatus, punctatissimus. Notauli longi, trientem occupantes. Caput genis haud buccatus, clypeo apice subretuso. Abdomen gastrocoelis distinctis. Antennæ feminæ flagelli articulo 1:o lineari quam 2:o longiore, apice attenuatæ, subspirales.

1. H. *brunneicornis* (Grav.): Niger, pedibus pallidis, posticis apice fuscis: mas antennis subtus, pedibusque anterioribus basi stramineis, posticis femoribus apice, interdum etiam coxis nigricantibus. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Temligen allmän i norra och medlersta Europa. Lefver parasitiskt på *Hyponomenta*.

B) Petiolus postice dilatus, punctatissimus, sat convexus. Notauli breves. Antennæ feminæ flagello articulo 1:o lineari 2 o longiore; apice attenuatæ, subspirales. Caput genis haud buccatis, clypeo apice late truncato. Gastrocoeli vix indicati.

2. H. *nasutus* (Wesm.): Niger, abdominis medio, pedibusque rufis, trochanteribus anterioribus cum punctis basa-

libus albidis: mas pedibus posticis coxis cum trochanteribus nigris, femoribus et tibiis apicem versus fuscis, abdominis medio fere nigro; facie infra antennas fascia brevi albida.

Ej sällsynt i medlersta och norra Europa, funnen vid Lund, Pålsjö, Ringsjön i Skåne.

C) Caput subrotundum, genis buccatis, clypeo bene discreto, apice truncato. Petiolus parum dilatatus, sublævis. Antennæ faciei brevissimæ longe inferne insertæ, apice haud attenuatæ, flagellis articulo 1:o 2:o fere breviore. Mandibulæ dentibus apicalibus parum inæqualibus.

3. H. *facialis* (Grav,): Niger, facie, abdominis medio pedibusque rubris, antennis brunneis, annulo pallido 1—3 articulato: mas coxis anterioribus cum trochanteribus albidis, facie concolore. Long. 2—2½ lin.

Ej sällsynt.

Genus **Dicœlotus** (Wesm.).

Caput clypeo sublævi, mandibulis sat longis, dentibus inæqualibus; antennis sat longe inferne insertis, scapo subcylindrico apice vix exciso, epistomate transverso. Thorax pronoto notaulis distinctis; metathorace costis validis, areis bene determinatis, petiolari medio excavata, longa, medium superante, areola brevi, subtriangulari, costulam longe pone medium excipiente. Alæ areola completa, nervulo postfurcali, nervello antefurcali vel opposito. Abdomen segmentis 1:o postpetiolo parum dilatato, 2:o thyridiis nullis. Pedes sat validi, calcaribus longis. Mesosternum transversum, mesolco crenulato late occluso.

Genom formen på areola thoracis säkrast skildt från närstående genera, särskilt *Herpestomus*, som det står närmast. *Cinxœlotus* som Holmgren uppstält kan ej skiljas från *Herpestomus* utan genom saknaden af epomia. Flera arter har han karakteriserat som möjligen endast äro varieteter af D. *pumilus*, ty jag tror knappast att sculpturen på pannan och abdomens 2:a segment är fullt constant.

A) Caput haud triangulare, antrorsum visum subrotundum; vertice brevi haud angustato; genis mandibularum basi æqua-

libus. maris brevioribus; mandibulis apicem versus vix angustatis, dentibus parum inæqualibus; postannello feminæ quadrato vel subtransverso. Terebra brevissima.

1. D. *pumilus* (Grav.): Niger, nitidus, fronte parce subtiliter punctata, costa genali haud inflexa, abdomine segmentis apice piceo-rufis, pedibus parum rufo-variis: femina flagello brunneo, apice fusco haud attenuato: mas trochanteribus anterioribus stramineis, antennis scapo subtus, ore, interdum clypeo flavo-albido. Long. 2 lin.

Temligen allmän i norra och medlersta Europa; jag har mest funnit den på sandmarker.

2. D. *Cameroni* (Bridgm.): Niger, pedibus rufis, coxis posticis nigris: mas ore cum clypeo, scapo subtus coxis et trochanteribus anterioribus stramineis. Long. 2 lin.

Præcedenti costa genali fere continua et statura simillimus, colore pedum, thorace paullo longiore metathorace sculptura subtiliore, antennis flagello minus crasso tantum discedens.

Funnen vid Lund.

3. D. *pusillus* (Holmg.): Niger, nitidus, pedibus rufis, coxis nigris. Long. 1 ½ lin.

D. *Cameroni* simillimus, fronte vix perspicue punctata, coxis anterioribus obscurioribus, pleuris medio vix punctatis tantum discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg. De 2 exemplar som anträffats afvika från Holmgrens beskrifning så tillvida att låren äro ofläckade.

4. D. *inflexus* m: Niger, costa genali inflexa, alis leniter fumatis, pedibus rufis, fusco-variis, abdomine medio rufo; antennis feminæ flagello apice subattenuato. Long. 2 lin.

A D. *pumilo* et affinibus capite costa genali evidenter inflexa sed haud sinuata, alis haud pure hyalinis, femoribus

omnibus medio nigro-fuscis, coxis et trochanteribus posticis nigricantibus, postannello vix transverso, abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis macula magna nigra, fronte parce quidem sed paullo fortius punctata: mas coxis et trochanteribus omnibus nigris, abdominis maculis majoribus discedens.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund. Till denna art hör troligen Wesmaels varietet af D. *erythrostoma* liksom möjligen I. *rufilimbatus* (Grav.) är dess hanne.

5. D. *erythrostoma* (Wesm.): Niger, antennis basin versus pedibus totis et abdominis segmentis 2:o et 3:o rufis, his macula magna nigra: mas ore cum clypeo, orbita faciali et scapo subtus flavo-albis, coxis et trochanteribus nigris. Long. 2 ¼ lin.

A præcedentibus fronte crebrius et profundius punctata, metathorace fortiter sculpturato, rudimento denticulo laterali, colore et magnitudine majore distinctus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

B) Caput subtriangulare, pone oculos angustatum, genis mandibularum basi longioribus, his minus validis, apicem versus subangustatis, dentibus inæqualibus. Antennæ feminæ flagello apice attenuato, postannello quam latitudine sua longiore. Terebra tenuis haud brevis. Abdomen deutero creberrime punctato, variolis etiam feminæ conspicuis, postpetiolo sat dilatato, punctato. *(Cinxælotus)*.

6. D. *crassifemur* m: Niger, abdominis medio rufo, interdum nigro-maculato: femina pedibus rufis, epistomate pallido: mas facie cum ore eborina, coxis et trochanteribus albidis, posticis nigris, apice pallidis. Long. 2 ½ lin.

Species præcedentibus metathorace areola subtriangulari, postice emarginata, area petiolari excavata medio canaliculata, transversim strigosa similis, sed capite subtriangulari, postannello longiore femoribus validis mox discedens. Femina nigra, segmentis 2:o fere toto, 3 basi et lateribus rufis, tegulis, callis ante et infra alas, fascia antica pronoti

albidis; mas interdum femoribus et tibiis apicem versus fuscis.

Funnen på sandmarker vid Ilstorp och Bögestad i Skåne.

7. D. *parvulus* (Grav.): Niger, abdominis medio magis minusve femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris: mas macula infra antennas quadrata, interdum etiam fascia basali clypei trochanteribusque anterioribus flavo-albidis. Long. fere 2 lin.

Species parva, coacta, postpetiolo sat fortiter dilatato et punctato quam terebra duplo breviore; capite fortiter pone ocellos declivi et pone oculos angustato, callis et pronoto nigro: femina segmentis 2:o transverso minus nitido, rufo, 3:o macula posteriore magna nigra: mas mandibulis et sæpe clypeo toto nigro, palpis et tegulis albidis, femoribus et tibiis posticis apicem versus latius nigro-fuscis distincta.

Sällsynt på sandfälten; i Skåne har jag funnit flera hannar vid Degeberga, honan på Öland.

8. D. *annellatus:* Niger, abdomine basi excepta pedibusque rufis, antennis flagello semi-annulo rufo 2-articulato, terebra tenui postpetiolo parum longiore. ♀ Long. fere 2 lin.

A præcedente capite minus fortiter angustato, clypeo apice truncato; antennis flagello basin versus rufo, pallide annulato, terebra breviore, pedibus rufis, posticorum coxis et trochanteribus ima basi nigris discedens.

En hona funnen på Öland.

Anm. Huruvida Holmgrens *Cinxælotus* hör till denna eller *crassifemur* är svårt att afgöra.

C) Caput orbita frontali pallida, subtriangulare, genis mandibularum basi longioribus. Antennæ postannello longo, apice attenuatæ.

9. D. *orbitalis* m: Niger, antennis basin versus, abdomine,

basi et apice exceptis, pedibusque rufis, coxis posticis ima basi nigra. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Species parva fronte linea abbreviata pallida, metathorace minus fortiter sculpturato, pedibus minus validis, nervello opposito a reliquis mox discedens.

Funnen vid Stehag i Skåne.

D) Caput genis vix buccatis, fronte crebre punctata. Antennæ flagello filiformi, postannello latitudine sua paullo longiore. Metathorax area petiolari haud transversim striolata. Abdomen postpetiolo haud lato, aciculato, segmentis crebre et fortiter punctatis, terebra postpetiolo longiore.

10. D. *ruficoxatus* (Grav. = *unipunctatus* Wesm.): Niger, abdomine rufo-sanguineo, apice nigro, pedibus rufis, trochanteribus et femoribus macula nigra: mas antennis subtus, orbita faciali stramineis, pronoto antice pedibusque anticis basi cum trochantello sulphureis. Long. 2—2 1/2 lin.

Funnen i Tyskland och Belgien.

Genus **Deloglyptus.** Först.

Caput vertice haud lato, medio sat fortiter emarginato; fronte creberrime punctata, orbita pallida, foveis frontalibus distinctis; antennis longe inferne insertis, scapo cylindrico, quam postannello longiore, hoc quam articulo sequente longiore, genis brevibus subbuccatis, peristomio parvo, mandibulis dentibus subæqualibus, oculis magnis, inferne fere latioribus. Thorax sternaulis longis, elongatus, parum convexus, metathorace area petiolari subimpressa medium haud attingente, areola 5-gona, longa, costulam fere ante medium excipiente. Alæ areola magna, radio arcuato, nervulo opposito, posticæ nervello valde obliquo et antefurcali, cubitali basin versus evidenter arcuato. Abdomen petiolo sensim dilatato parum arcuato, punctatissimo, deutero thyridiis nullis, terebra tenui, postpetiolo longiore. Pedes femoribus posticis crassis ovalibus, tibiis calcaribus brevibus.

Genom abdomen, som saknar thyridia, sluter sig detta slägte nära till *Dicoelotus* men i habitus har det mesta likhet med *Eriplatys* och afviker från alla genom bakvingarnes nervgång.

1. D. *punctiventris* m: Niger, antennis flagello rufo, pedibus rufescentibus, femoribus coxisque nigricantibus. ♀ Long. 2 lin.

Funnen vid Lund.

B) Caput vertice lato. Pronotum postice impressione transversa, medio tuberculo interrupta. Alæ areola 5-gona. Unguiculi subpectinati. Mesosternum antice medio lobato-producto. Scutellum elevatum ultra medium marginatum.

Genus **Ischnus** (Grav.).

Caput fortiter punctatum; clypeo depresso lævi, lateribus obliquis, apice late subemarginato-truncato, labri apice conspicuo; mandibulis muticis, unguiculatis; genis latis subbuccatis, costa genali lenissime inflexa et subdentata. Antennæ scapo brevi, ultra medium exciso, flagello tenui, apice attenuato, postanello longo lineari. Thorax pronoto epomiis distinctis, mesonoto convexo; metathorace ultra coxarum insertionem paullo producto, area petiolari brevi haud excavata, aroola longa, costulam ante medium excipiente. Alæ areola completa, nervulo fere incidente, nervello postfurcali infra medium fracto. Abdomen longum, punctatissimum, segmentis 1:o brevi, haud dilatato, postpetiolo quadrato, 2:o thyridiis a basi longe remotis, terebra tenui postpetiolo longiore. Pedes femoribus gracilibus.

Genom mandibler, pronotum och mesosterni bildning lätt skildt från alla öfriga slägten, bland hvilka *Diadromus* kommer det närmast.

A) Terebra recta. Unguiculi setoso-pectinati.

1. I. *nigricollis* (Wesm.): Niger, pedibus pallidis, interdum abdominis medio et thorace pro parte rufis. Long. 2 1/2 —3 1/2 lin.

Species varians, antennis feminæ interdum annulo albido, thorace magis minusve rufo, mas interdum lineola frontali et scutelli apice pallide rufis vel albidis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige, äfven i medlersta Europa.

2. I. *Truncator* (Wesm.): Niger, thorace toto vel maxima parte rufo, pedibus pallidis. Long. 2 1/3—3 lin.

Præcedenti epicnemiis superne deletis et pedibus pallidis similis, differt tantum thoracis colore, vertice pone oculos minus lato, fere angustato, temporibus et pleuris minus fortiter punctatis: „mas facie sulphurea“.

Förekommer i medlersta Europa, från Ungern insänd af D:r Kriechbaumer.

3. I. *thoracicus* (Grav.): Niger, thorace nigro et flavo-variegato, scutello flavo, pedibus rufis, anterioribus basi albis, posticis variegatis. Long. 3—3 1/2 lin.

A præcedentibus colore thoracis, coxis et trochanteribus albidis; posticis coxis rufis apice summo et trochanteribus nigris, trochantello, tibiis sordide albidis, apice late et macula prope basin fusca: mas facie cum genis et orbita frontali albidis.

Endast funnen i medlersta och södra Europa.

4. I. *Coxator* m: Niger, antennis scapo subtus, facie cum ore flavo-albidis, scutello apice testaceo, pedibus rufis, anterioribus basi albo- et nigro-variis, posticis fusco variis. ♂ Long. 3 1/2 lin.

Species a præcedentibus capite vertice lato haud angutato, temporibus et pleuris crebre subrugoso-punctatis, facie albida, clypei fovea et macula media apicali nigris; abdomine subtilius punctato, fere sericeo; coxis posticis nigris, anterioribus albidis basi nigra, trochanteribus anterioribus albidis puncto basali nigro, posticis nigris, trochantello albido, tibiis posticis apice et macula prope basin albidam fuscis discedens.

Funnen i Schweiz af Förster.

5. I. *pulchellus* m: Ochraceus, thoracis suturis abdomineque, basi cum apice exceptis, nigris, pedibus basi albidis. Long. 2—2½ lin.

Species parva, metathorace costa laterali deleta, antennis nigris, flagello apice fusco, medio albo-annellato, capite rufo, fronte orbita pallida, macula ocellari nigra; pedibus flavo-stramineis, anterioribus basi alba, posticis coxis rufis, apice et trochanteribus basi nigris, trochantello albido, genubus et maculis tibiarum subfuscis: mas fronte nigra, orbita cum facie genis et ore albidis, antennis scapo subtus albido, flagello fusco subtus pallido, abdomine fusco a reliquis bene distinctus.

I södra Europa.

B) Terebra curvata. Unguiculi pectinati (*Heterischnus* Wesm.).

6. I. *rufipes* (Wesm.): Niger, pedibus rufis, tegulis albis, antennis nigrofuscis, annulo 2-articulato pallide rufo. ♀ Long. 3 lin.

Species a præcedentibus thorace minus elongato, metathorace area petiolari distincta, oculis minoribus, genis longioribus distincta.

Ett exemplar insändt af D:r Kriechbaumer.

C) Caput clypeo haud brevi, vix vel parum discreto, epistomate haud transverso. Antennæ plerumque graciles et postannello longo, scapo apice sæpe subventricoso. Coxæ posticæ feminæ rarissime armatæ. Abdomen thyridiis sæpissime a basi longe remotis. Nervellus postfurcalis.

a) Alæ areola apice aperta.

Genus Epitomus. Fort.

Caput sulco genali impresso, fronte subcoriacea, vertice minus lato, postice subrotundato-angustato; genis vix buccatis, haud longis; mandibulis dentibus inæqualibus, epistomate oblongo convexo, clypeo discreto. Antennæ subfiliformes, postannello longo. Thorax notaulis vix conspicuis,

metathorace subtiliter punctato, area petiolari superne dilatata, medium superante, areola quadrata. Alæ anticæ areola nervum mox prope basin excipiente, cellula discoidali angulo infero recto, nervello opposito vix nisi inferne fracto. Abdomen postpetiolo parum dilatato, transverso, thyridiis distinctis, terebra tenui brevi. Pedes haud validi. Mesosternum fere transversum. Corpus parvum.

Detta slägte afviker från alla genom framvingarnes öppna areola och djup fåra emellan mandiblerna och ögonen, hvilkas bakre orbita ligger långt ofvanför mandiblerna.

1. E. *parvus:* Niger, abdominis segmentis mediis pallido-marginatis; pedibus rufis, trochanteribus et coxis anterioribus subphureis, coxis posticis nigris, femoribus posticis nigro-fuscis: mas ore et facie cum scapo subtus flavo-albis. Long. 1—1 $^{1}/_{2}$ lin.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

dd) Alæ areola occlusa. Genæ sulco nullo.

e) Metathorax ultra coxarum insertionem subcaudato-productus.

Genus **Oronotus** (Wesm.).

Caput vertice sat lato sed pone oculos angustato, genis haud buccatis, cum thorace fortiter punctatum; mandibulis debilibus, longis, angustatis, dentibus valde inæqualibus. Antennæ flagello tenui, postannello lineari, scapo ventricoso. Thorax, mesonoto convexo, metathorace areola longa, area petiolari vix discreta. Alæ areola sat magna, nervello postfurcali. Abdomen petiolo longo, postpetiolo parum dilatato, deutero basi dense striolato, thyridiis nonnihil ante medium sitis. Pedes graciles.

Detta slägte sluter sig i allt väsendtligt närmast till *Diadromus* från hvilket det lättast skiljes på 2:a segmentets sculptur.

1. O. *2-notatus* (Grav. = *coarctatus* Wesm.): Niger, parum nitidus, griseo-pubescens, abdomine rufo, apice nigro, flagello ferrugineo, pedibus pallidis, posticorum femori-

bus et tibiis apice late nigris, anteriorum basi albido-testacea: mas deutero maculis 2 mediis nigris. Long. 4 lin.

Funnen i Belgien och troligen äfven i Tyskland.

ee) Metathorax haud vel parum caudato-productus. Abdomen deutero basi haud striolato.

f) Caput thorace latius cubicum.

Genus Notosemus (Holmg.).

Ischnidium (Kriechb.) Ischnogaster olim.

Caput magnum, vertice lato, thorace evidenter latius: fronte planiuscula orbita pallida: clypeo obsolete discreto: mandibulis sat validis dentibus parum inæqualibus. Antennæ scapo sat profunde exciso, flagello longo, postannello lineari. Thorax sat coactus notaulis distinctis, metathorace areola subquadrata, petiolari vix discreta medium superante. Alæ amplæ, nervulo incidente, nervello oblique postfurcali. Abdomen thorace duplo longius et angustius, deutero thyridiis a basi longe remotis. Pedes haud validi, basi albidæ.

Jag har endast sett en hanne af N. *albibucca* (Kriechb.), hvilken öfverensstämmer med ett exemplar fran England utom deri att den sednare har bröstets undersida blek.

ff) Caput thorace haud latius, nec cubicum. Abdomen thorace haud vel parum angustius.

Genus Micrope. Först.

Phæogenes (Wesm.).

Caput subglobosum, fronte foveis antennalibus nullis, facie prominula, clypeo discreto, apice submarginato, peristomio parvo, mandibulis dentibus valde inæqualibus, temporibus et genis latis, oculis haud magnis. Antennæ graciles, flagello basin versus subangustato, postannello lineari. Thorax longus, subtilissime punctatus, metathorace areola longa, costulam in triente anteriore excipiente, area petio-

lari vix impressa, medium attingente. Alæ anticæ nervulo fere incidente, cellula discoidali angulo infero recto; posticæ nervo cubitali basin versus curvato, nervello fere in medio fracto. Abdomen longum, lateribus parallelis, segmentis obsolete alutaceis, 1:o 2:o breviore, crasso, fere lineari, 2:o thyridiis confluentibus sed vage impressis, a basi longe remotis; terebra tenui parum exserta. Pedes haud validi.

Ett i många hänseenden utmärkt slägte, som synes komma närmast *Diadromus,* från hvilket det genast skiljes genom hufvudets form och vingarnes nervgång.

1. M. *macilenta* (Wesm.): Linearis nigra, antennis abdomine, basi et apice excepto, pedibusque rufis, his femoribus et tibiis posticis apice nigris: mas flagello apicem versus et deutero nigris. Long. 1 3/4—2 1/2 lin.

Femina interdum variat segmentis 2—5 limbo apicali nigro.

Sällsynt; funnen vid vatten nära Ringsjön och Örtofta i Skåne; äfven i Frankrike och Belgien.

Genus **Oiorhinus** (Wesm.).

Caput clypeo apice retuso-emarginato, bene discreto, mandibulis validis apicem versus fortiter angustatis, dentibus valde inæqualibus; genis latis subtus excavatis, costa genali continua. Antennæ scapo subventricoso, flagello filiformi, postannello oblongo. Thorax haud longus, areola transversa, area petiolari trientem basalem attingente. Alæ nervulo fere incidente, nervello obliquo vix fracto. Abdomen petiolo haud crasso, sat longo, deutero thyridiis transversis a basi sat remotis, terebra brevi. Pedes haud validi.

Detta slägte är mindre utmärkt genom clypeus än genom mandiblerna och kinderna och bildar å ena sidan öfvergången till *Diadromus,* å andra till *Æthecerus.*

1. O. *pallipalpis* (Wesm. = *Herpestomus striatus* (Bridgm.): Niger, antennis basin versus, abdominis medio pedibusque rufis, femoribus et tibiis apice nigris: mas antennis

longis, abdomine medio obscuriore, interdum coxis posticis fuscis.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

Genus **Mevesia** (Holmg.).

Phæogenes (Wesm.).

Caput fere semicirculare, facie prominula, costa genali fere continua; mandibulis apicem versus angustatis, dentibus valde inæqualibus. Thorax mesosterno brevi, area petiolari impressa. Alæ nervello obliquo sed vix nisi inferne fracto. Abdomen petiolo tenui, deutero thyridiis transversim ovalibus et reliquis segmentis feminæ fere glabris et nitidis. Pedes tibiis posticis crassis. Mas facie albida, antennis longis, totis vel subtus flavis.

De båda arter som jag sammanfört under detta slägte öfverensstämma deri att mandiblernas tänder äro mycket olika, att ansigtet är kullrigt, abdomen glänsande nästan slät samt att nervellus på bakvingarne utsänder en mycket otydlig nerv langt nedom midten, men för öfrigt äro de något olika i afseende på thorax' areola och ansigtets epistoma.

A) Caput costa genali continua, epistomate latitudine sua longiore. Thorax areola brevi sed costulam ante medium excipiente. Abdomen subglabrum, nitidum.

1. M. *argutus* (Wesm.): Niger, pedibus pallidis, abdomine pallide rufo, segmentis 2—5 fascia media fusca, interrupta: mas facie cum genis flavo-albidis, abdomine fusco, thyridiis et margine segmentorum cum basi pedum albis. Long $1^3/_4$—$2^1/_2$ lin.

Temligen allmän i norra och medlersta Europa.

B) Caput costa genali fere continua, epistomate subquadrato. Areola thoracis 5 gona, costulam in medio excipiente.

2. M. *alternans* (Wesm.): Niger, abdominis medio et apice rufis, pronoti margine concolore, pedibus rufescentibus, femoribus apice fuscis: mas facie, trochanteribus et coxis

albidis. his posticis nigris, abdomine fusco, segmentis apice pallidis. Long. 2—2½ lin.

Funnen i Tyskland och Schweiz af Förster. Troligen är äfven Wesmaels Ph. *conciliator* en hanne till någon *Diadromid* att döma efter det långa epistomat.

Genus **Diadromus** (Wesm.).

Caput vertice sat lato, interdum fere cubicum; epistomate sæpius longiusculo; clypeo fovea laterali parva, sæpissime lævi et vix linea arcuata a facie discreto, apice late rotundato; costa genali fere continua, orali haud auriculata. Antennæ scapo interdum subventricoso, postannello plerumque longo, flagelli apice sæpissime apice subattenuato. Thorax interdum elevatus et postice angustior. Alæ areola completa, nervello semper fracto et postfurcali. Abdomen segmentis mediis sæpius subtilissime alutaceis et thyridiis a basi longe remotis, terebra sat exserta. Pedes plerumque graciles, coxis posticis feminæ rarissime tuberculo armatis.

Redan Wesmael insåg svårigheten af att skilja en *Diadromus* från *Phæogenes*, såsom han i tillägget till „Tentamen" sjelf har erkänt och ännu har det ej lyckats att med någon skarp karakter åtskilja dessa båda genera. Holmgren har visserligen bildat en särskild grupp af detta Wesmaels slägte, men man söker förgäfves efter några afgörande kännemärken, hvilka för öfrigt äro de samma som Wesmael redan uppgifvit. Dessa skulle då hufvudsakligen ligga i clypeus, som ej vore afsatt från ansigtet, men sannolikt har redan Wesmael funnit att, i fall man vill fästa sig ensamt vid detta kännemärke, i så fall *Phæogenes planifrons* borde öfverföras till *Diadromus*, hvaremot hela den öfriga bildningen af hufvud, sculptur och bakhöfter synas afgjordt tala emot. Om man jemte den otydligt afsatta clypeus, som ej är tvärhuggen i framkanten äfven fäster sig vid antennerna, hvilka i allmänhet äro längre än hos *Phæogenes* och vanligen afsmalnande mot spetsen samt med långsträckt postannellus och man derjemte lägger märke till att honorna af *Diadromus* med undantag af 2 species, hvilkas bakhöfter äro försedda med en hoptryckt tuberkel, äro obeväpnade, så torde man i de flesta fall kunna skilja dessa båda närstående genera från hvarandra. Holmgren har af D. *collaris* bildat ett eget slägte, hufvudsakligen baseradt pu *nervulus* i framvingarne. som skulle vara antefurcal, men

såsom jag redan förut anmärkt, får man ej taga dessa kännemärken, hemtade från nervgangen, såsom absolut säkra utan det stannar vid ett *circiter* och jag tror att alla hans sista arter böra uteslutas såsom ej tillräckligt grundade.

A) Caput vertice lato, mandibulis apicem versus paullo angustatis, dentibus feminæ paullo, maris valde inæqualibus; costa genali inflexa, haud dentata. Femora postica sat crassa. Abdomen postpetiolo dilatato, maris subquadrato. Clypeus maris haud, feminæ vix discretus.

1. D. *rubellus* (Grav.): Niger, sat nitidus, antennis flagello apice haud attenuato, rufescenti, pedibus rufis; mas facie cum clypeo albida, pedibus anterioribus basi alba, posticis coxis et trochanteribus nigris, genubus tibiisque apice fuscis. Long $3-3^{1}/_{2}$ lin.

Species ab affinibus femina capite pone oculos subdilatato, abdomine nitidulo, nigro, segmentis subtiliter punctatis, vix alutaceis, apice castaneis, terebra crassiuscula; mas clypeo cum facie albidis, epistomate toto vel superne nigro, femoribus tibiisque posticis rufis apice nigris discdens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön och Båstad i Skåne.

B) Antennæ feminæ sat crassæ, apice subattenuato. Vertex haud dilatatus. Postpetiolus transversus.

2. D. *Troglodytes* (Grav.): Niger, sat nitidus, abdomine basi excepta rufo, pedibus rufescentibus, coxis et femoribus sensim obscurioribus: mas facie macula laterali subquadrata, pedibus anterioribus rufis, coxis et trochanteribus albidis, posticis nigris, coxis et trochanteribus albidis, abdomine segmentis 2—7 dorso fusco. Long. $2^{1}/_{2}-3$ lin.

Species thorace ut in præcedente maris scutelli apice, callis ante et infra tegulas pronotique margine antico sæpissime albidis; ab affinibus femina abdomine rufo, petiolo nigro, antennis ferrugineis, interdum subannellatis; mas costa genali sinuatim inflexa, costa orali subdentato-elevata optime distinguenda.

Ej sällsynt.

3. D. *pulchellus* (Wesm.).: Niger, thorace albo-notato, abdomine nigro, segmentis 2—7 rufo-limbatis, facie albida, pedibus rufis, anterioribus basi alba, posticis nigris, femoribus rufis. ♂ Long. $3^{1}/_{2}$ lin.

Præcedenti simillimus sed costa orali haud dentato-elevata, facie tota albida femoribusque posticis rufis apice nigro, sternaulis paullo longioribus subcrenatis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Honan är mig obekant, ty Wesmaels beskrifning passar ej inpå någon art af denna afdelning utan hör till gruppen *subtilicornis*.

B) Caput vertice sat lato, fronte et genis crebre profunde punctatis. Antennæ feminæ flagello tenui, apice distincte attenuato, postannello scapo evidenter longiore. Mas facie nigra, coxis haud albidis. Abdomen subtilissime sericeo-alutaceum, apice feminæ subcompresso, thyridiis longe a basi distantibus.

4. D. *Arrisor* (Wesm.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigris, coxis posticis tuberculo feminæ compresso. ♀ Long. $3^{1}/_{2}$ lin.

Species a sequentibus præter coxas posticas armatas, capite minus rugoso-punctato et vertice paullo angustiore; antennis flagello, obsolete albo-annulato et femoribus posticis crassioribus; notaulis distinctis; metathorace area petiolari subimpressa distinctus.

Sällsynt; hannen är ej känd.

5. D. *varicolor* (Wesm.): Niger, flagello tricolore, abdominis medio pedibusque rufis: ♂ abdomine nigro. Long. $3^{1}/_{2}$ lin.

Mas variat pedibus posticis coxis et trochanteribus nigris vel fuscis.

Sällsynt, men utbredd i norra och medlersta Europa.

6. D. *tenax* (Wesm.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigris: mas pedicello globoso-dilatato.

Præcedenti vertice lato, notaulis nullis, metathorace area postica haud impressa, areola longa, antennis femoribusque gracilibus similis et affinis, femina antennarum colore, mas pedicello dilatato, coxis et trochanteribus in utroque sexu nigris distinctus.

Ej sällsynt, men honan förekommer sparsamt.

C) Antennæ graciles, subsetaceæ, postannello lineari. Vertex haud latus, postice subrotundato-angustatus, fronte subtiliter puncato- coriacea, genis haud buccatis. Mandibulæ debiles, dente infero parvo. Abdomen sericeo-alutaceum, apice haud compresso, terebra sat exserta. Metathorax area petiolari medium superante, subimpressa, areola haud longa. Pedes graciles.

7. D. *subtilicornis* (Grav.): Niger, segmentis 2 et 3 cum pedibus rufis, his posticis fusco-variis: mas coxis anterioribus nigro-fuscis. Long. $1^3/_4$—2 lin.

Species parva, capite triangulari, femina coxis posticis plerumque subtus puncto elevato armatis, thyridiis confluentibus a basi longe remotis, mas coxis nigris, anterioribus apice rufis, abdomine fusco, segmentis rufo-marginatis ab affinibus optime distinguenda.

Allmän i synnerhet vid vatten.

Anm. D. *pulchellus* (Wesm.) tror jag böra ställas här, den afviker genom något större kroppsstorlek, rent röda ben med obeväpnade bakhöfter.

D) Metathorax pone coxas posticas paullo productus. Alæ posticæ nervo cubitali basin versus subcurvato, anticæ nervulo plerumque antefurcali. Caput antennis gracillimis, postannello lineari, mandibulis debilibus, dentibus valde inæqualibus. Scutellum convexiusculum (*Thyrœella* Holmg.).

8. D. *collaris* (Ischnus Grav.): Niger, pro- et mesonoto cum pleuris rufis, antennis, abdominis medio pedibusque pallidis, his posticis fusco-variis: mas coxis et trochanteribus anterioribus cum limbo antico pronoti albidis. Long. $1^3/_4$—2 lin.

Species metathorace apice et mesosterno medio lenissime producto transitum ad *Ischnum* formans, femina colore thoracis, mas rarius concolor, plerumque thorace nigro sed prothoracis limbo antico flavo-albido distincta.

Ej sällsynt i Skåne oftast i närheten af vatten.

E) Abdomen segmentis 2:o et 3:o subtilissime alutaceo-opacis. Caput vertice haud lato, pone oculos paullo angustatum. Antennæ et pedes sat graciles.

9. D. *arcticus* m: Niger, antennis fuscis, minus gracilibus, tegulis, tarsis tibiisque rufis, coxis et trochanteribus nigris, anteroriibus apice fuscis, femoribus sensim obscurioribus; mas pedibus posticis tarsis tibiisque apicem versus fuscis. Long. 2 ½ lin.

Species transitum ad *Phæogenem* formans, sed genis longis, pedibus et antennis gracilioribus huc relata, a D. *subtilicorni*, cui coxis posticis feminæ granulo acuto armatis et sculptura formaque capitis similis, præcipue colore pedum et antennarum obscuriore et abdominis segmentis 2:o et 3:o opacis, alutaceis discedens.

Funnen i Lappland.

10. D. *medialis* m: Niger, antennis fuscis, abdominis medio pedibusque rufis, trochanteribus omnibus cum coxis posticis nigris: mas abdomine nigricante. Long. 2 lin.

Præcedente similis et affinis sed femoribus tibiisque in utroque sexu rufis, femina coxis inermibus, mas coxis et trochanteribus omnibus nigris, abdomine haud balteato, nervello in femina medio, maris fere supra medium fracto certe distinctus.

Funnen i Lappland.

Genus **Orotylus** (Holmg.).

Caput vertice modice lato, pone oculos subangustato, clypeo haud vel vix discreto, apice rotundato margine medio lenissime emarginato, mandibulis dentibus sat inæqua-

libus. Antennæ flagello sat crasso, apice paullo attenuato, articulo 1:o 2:o feminæ evidenter, maris vix breviore. Thorax areola sat longa. Abdomen deutero thyridiis transversis haud longe a basi remotis. Pedes validi, coxis posticis feminæ armatis.

Detta slägte synes mig stå närmare *Phæogenes* genom antennernas och bakhöfternas structur, från alla andra slägten kännes det lätt genom den korta postannellus hos honan och den hvita scutellen och fyrkantiga fläcken under antennerna hos hannen.

1. O. *mitis* (Grav.): Niger, fascia antica pronoti albida, abdominis medio pedibusque rufis: femina flagello tricolore, scutello sæpe apice punctis 2 albidis: mas tarsis posticis tibiisque basi et apice nigris, facie macula infra antennas, pedibus anterioribus basi scutelloque utroque albidis. Long. 2 1/2 lin.

Temligen sällsynt.

D) Caput clypeo apice rarius rotundato, transverso, plerumque linea arcuata a facie discreto, hac epistomate latitudine sua haud longiore. Nervellus plerumque postfurcalis. Antennæ haud graciles, flagelli articulo 1:o 2:o haud vel vix longiore, plerumque æquali. Abdomen thyridiis nullis vel a basi parum remotis.

g) Abdomen thyridiis nullis. Coxæ posticæ feminæ plerumque inermes.

Genus Colpognathus (Wesm.).

Caput mandibulis validis, feminæ validis, subtus emarginatis. Terebra feminæ occulta anum haud superante. Antennæ maris flagello basi haud attenuato.

Detta slägte är hufvudsakligen utmärkt genom honorna, hvilkas mandibler äro kraftiga, på undre sidan emarginerad och hvilkas terebra är liksom hos *Amblyteles* dold så att den ej räcker till abdomens spets. Från *Centeterus* afviker det dels genom den mindre cylindriska abdomen med dess svagare sculptur, dels äfven genom hannarne, hvilkas flagellum ej är afsmalnande mot basen.

1. C. *celerator* (Lin.): Niger, nitidus, segmentis 1—4 pedibusque rufis, posticis apice nigris: femina coxis muticis antennis tricoloribus, areola thoracis brevi: mas deutero basi lævi. Long. 3—4 lin.

Species femina antennarum colore, mesonoto subtiliter punctato, metathorace areola latitudine sua vix longiore, area petiolari vix discreta superne valde dilatata, mas deutero basi haud striolato distincta.

Ej så allmän som följande art.

2. C. *divisus* m: Niger, nitidus, mesonoto fortiter punctato, metathorace area petiolari bene discreta, superne parum dilatata, areola oblonga: femina antennis flagello nigro, basi rufis, segmentis 1—4, femoribus tibiisque rufis, posticis apice fuscis: mas deutero basi striolato. Long. 3 lin.

Præcedenti similis, sed plerumque minor, thorace longiore, sculptura mesonoti profundiore, areis metathoracis distinctis, femoribus et tibiis posticis apice fuscis, maris haud late nigris, hoc deutero basi striolato diversus mihi videtur.

Förekommer allmännare än föregående art.

3. C. *armatus* m: Niger, antennis sub-3-coloribus, segmentis 1—4 femoribus tibiisque rufis posticis apice nigris, coxis posticis tuberculo armatis. Long. 4 lin.

C. *celeratori* sculptura mesonoti et metathoracis similis, sed antennis flagelli articulis primis longioribus fusco-rufis coxisque posticis haud muticis mox discedens.

Funnen i södra Frankrike. Från Wüstney har jag erhållit en hanne, som möjligen hör hit och afviker från öfriga genom: abdomine segmentis 1:o postpetiolo quadrato et 2:o dimidio basali rimoso, cum 3—5 rufis. Exemplaret funnet i Montpellier.

4. C. *jucundus* (Phæogenes Wesm.): Niger, antennis tricoloribus, femoribus tibiisque rufis, genubus posticis late nigris, segmentis 1—4 rufis, 2:o basi dense striolato. Long. $3\frac{1}{2}$ lin.

C. *diviso* mandibulis, clypeo, structura metathoracis terebraque simillimus, sed antennis annulo subtriarticulato albido, femoribus posticis apice latius nigris, abdominis postpetiolo fere quadrato et deutero basi dense striolato tantum distinctus.

Jag har endast sett det af Wesmael bestämda Sieboldska exemplaret; några thyridier har jag ej kunnat upptäcka.

5. C. *pentagonus* m: Niger, segmentis 3 primis, pedibusque validis rufis, femoribus tibiisque pro parte nigris. ♀ Long. $3^1/_2$ lin.

Specimen mutilatum sed ad speciem propriam referendum; corpore crassiore, capite thoraceque profunde punctatis, rude albido-pubescentibus; antennis mutilatis sed scapo subcylindrico et postannello brevi fuscis; metathorace areola fere ut in *Dicoeloto* costulam mox ante apicem excipiente, subpentagona; abdomine postpetiolo minus transverso rimuloso, 2—3 fortius punctatis; pedibus rufis, femoribus posticis totis, anterioribus pro parte nigris, tibiis anterioribus intus apicem versus, posticis latius nigris discedens.

Exemplaret funnet i Grekland af D:r Schmiedeknecht är insändt af D:r Kriechbaumer.

Genus Centeterus (Wesm.).

Caput fere cubicum, vertice lato, genis brevibus buccatis, mandibulis dentibus subaequalibus; antennis scapo brevi, flagello basi attenuato. Thorax subcylindricus areola oblonga. Abdomen subcylindricum, terebra exserta, segmentis 1:o crasso haud lato, postpetiolo vix dilatato, 2—4 fortiter punctatis. Coxæ posticæ feminae muticae.

Från föregående slägte afviker *Centeterus* ej allenast genom mandiblerna och den hos honan utstående terebran utan äfven genom abdomen, som är nästan halfcylindrisk med starkare punktur på de medlersta segmenten och svagt afsatt postpetiolus. Dessutom är antennskaftet kortare, ej cylindriskt och antennsträngens första leder hos hannen smalare än de följande.

A) Abdomen thyridiis nullis.

1. C. *nigricornis* m: Niger, abdominis segmentis 2—4 et postpetiolo strigoso-punctato cum pedibus rufis, his coxis et trochanteribus nigris, posticorum femoribus et tibiis apice fuscis. ♀ Long. 4½ lin.

Species maxima, antennis nigris, alis subfumatis, nervulo incidente, radice alba, tegula fusca externe pallida a sequentibus mox discedens.

Funnen i södra Frankrike.

2. C. *major* (Wesm.): Niger, pedum femoribus et tibiis rufis, illis posticis apice his summa basi et apice nigris; femina flagello 3-colore, segmentis 1—4 rufis: mas segmentis 2—4 rufis. Long. 3—4 lin.

Denna art är mig obekant, honan är utmärkt genom svarta höfter och trochanterer jemte trefärgad antennsträng.

3. C. *confector* (Grav.; = *picticollis* Wesm.): Niger, pedibus rufis, posticis femorum genubus tibiisque apice nigris: femina antennis 3-coloribus: mas coxis et trochanteribus nigris. Long 3—3½ lin.

Femina petiolo et coxis rufis, antennis 3-coloribus, mas postpetiolo rufo, femoribus et tibiis vix nisi apice nigris distincti; variat femina pronoto toto vel ex parte, interdum genis castaneis.

Ej sällsynt.

4. C. *opprimator* (Grav.): Niger, flagello basin versus rufo, segmentis 2—4 cum pedibus rufis, his posticis fusco-variis. Long. 2—3 lin.

C. *confectori* similis, femina flagello annulo nullo, petiolo nigro, pedibus magis variegatis, mas segmentis 2—4 magis minusve nigro-maculatis discedens.

Ej sällsynt.

B) Abdomen thyridiis subindicatis. *(Eparces).*

5. C. *grandiceps* m: Niger, flagello basin versus, segmen-

tis 2—4 rufis, pedibus concoloribus, coxis posticis nigris, anterioribus maris apice rufis. Long. 2 lin.

Species parva non solum thyridiis subindicatis sed etiam capite vertice magis producto, foveis frontalibus profundis sed haud latis, oculis longioribus, genis etiam maris brevissimis, mandibulis rufis: mas flagelli basi vix attenuato, segmentis 2—4 nigro-maculatis nervello fere in medio fracto certe distincta.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

gg) Abdomen thyridiis distinctis, transversis, plerumque a basi parum remotis. Coxæ posticæ feminæ sæpe armatæ.

Genus Æthecerus (Wesm.).

Caput vertice haud lato, clypeo apice medio foveola impressa. Antennæ scapo latitudine sua longiore, apice subventricoso et late patente. Abdomen haud cylindricum, medio feminæ sæpissime rufo, terebra sat crassa haud longa.

Det mest utmärkande för detta slägte ligger i bildningen af antennskaftet, mindre i clypei structur, ty *Phæogenes rufer*, hvilken jag vill ställa hit, saknar midtelgropen i framkanten.

A) Abdomen feminæ medio rufo.

a) Thorax pone coxas posticas haud vel vix productus.

b) Caput fronte nitida, fere lævi vel parcius punctata.

1. Æ. *dispar* (Wesm.): Niger, fronte plana fere lævi, abdominis medio pedibusque rufis, his posticis nigro-variis, coxis posticis crista dentiformi armatis, antennis flagello tricolore: mas antennis scapo basi superne valde dilatato, segmentis mediis rufo-limbatis. Long. 2—2½ lin.

Species in utroque sexu fronte plana, nitida, fere lævi, punctis tantum paucis impressis, genis excavatis costa orali dentato-elevata, nervello fere in medio fracto. horace notaulis brevibus, area petiolari discreta, fere parallela, areola longa costulam ante medium excipiente: feminæ postannello latitudine sua longiore, pedibus posticis sat validis,

coxis basin versus, femoribus apice late tibiisque apice nigris: mas scapo valde dilatato, pedibus anterioribus basi albidis, posticis magis nigro-variis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i båda könen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. Æ. *nitidus* (Wesm.): Niger, nitidus, fronte crebrius sat fortiter punctata: femina segmentis 1—4 pedibusque rufis, his coxis posticis crista dentiformi, femoribus apicem versus tibiisque apice nigris: mas scapo antennarum sat dilatato, pedum coxis et posticis trochanteribus nigris. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Præcedenti mesonoto ante foveam scutelli subcalloso, genis et metathorace similis, sed femina fronte crebrius et fortius punctata, coxis posticis totis vel maxima parte rufis, postannello paullo longiore: mas scapo antennarum basi superne minus fortiter dilatato, abdominis segmentis 2—4 rufis discedens.

Jag har endast sett en af Wesmaels typer af hannen, honan i Tyskland.

3. Æ. *discolor* (Wesm. (mas) = *frontatus* Wesm. (femina): Niger, flagello brunneo, pedibus rufis, posticis coxis nigris fere muticis: mas clypeo albido. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Species a præcedentibus vertice latiore, fronte sat crebre punctata, pedum colore, nervello longe infra medium fracto: femina postpetiolo fere lævi, abdominis segmentis 2—4 nitidis: mas coxis et trochanteribus albidis, clypeo concolore, antennis scapo postice vix dilatato.

Ej sällsynt.

4. Æ. *pallicoxa* m. = *discolor* (Wesm.) (femina): Niger, flagello brunneo subannellato, abdominis medio pedibusque rufis, posticis parum nigro-variis: mas clypeo nigro, coxis anterioribus albis. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Præcedenti simillimus, femina postpetiolo aciculato, segmentis 2—4 subopacis, coxis posticis apice albidis, mas clypeo nigro discedens.

Ej sällsynt.

5. Æ. *placidus* (Wesm.): Niger, nitidus, flagello basin versus, abdominis medio pedibusque rufis, posticis fusco-maculatis: mas coxis nigris. Long, $1^{3}/_{4}$—2 lin.

A præcedentibus capite pone oculos subangustato, vertice breviore, fronte parcius punctata: femina antennis flagello basin versus rufo, coxis posticis granulo acuto armatis: mas coxis omnibus et trochanteribus posticis nigris abdomine segmentis 2—4 haud longis, uno alterove rufo, costa genali inflexa et genis excavatis, etsi costa orali minus fortiter elevata discedens.

Funnen vid Palsjö i Skåne, äfven i Tyskland och Frankrike.

6. Æ. *graniger* m: Niger, flagello brunneo subanellato, abdomine segmentis 2—5 rufis, pedibus concoloribus, posticorum coxis basi et femorum apice nigro. Long. 2 lin.

Æ. *placido* statura et magnitudine, metathorace areola haud longa vertice haud lato affinis, sed differt segmentis 2—5 rufis, 5:o interdum postice nigro, coxis posticis grano acuto armatis, antennis flagello rufo-brunneo, subannellato: mas antennis scapo haud basi dilatato, sed genis excavatis etsi costa genali haud dentato-elevata discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skane.

bb) Caput fronte crebre punctata haud nitida.

7. Æ. *rugifrons* (Holmg.): Niger, sat nitidus, abdominis segmentis 2—4 pedibusque rufis, coxis posticis inermibus: femina antennis tricoloribus, femorum posticorum et tibiarum apice nigris. ♀ Long. $2^{1}/_{2}$ lin.

A præcedentibus femina coxis posticis muticis, fronte creberrime punctata, haud punctata, thorace paullo longiore discedens.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

8. Æ. *porcellus* (Holmg.): Niger, segmentis 2:o et 3:o rufis, pedibus concoloribus, posticorum coxis granulo acuto armatis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris. Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Species parva O. *placido* affinis sed coxis omnibus nigrofuscis fronte subopaca mox discedens.

Funnen vid Arrie i Skåne.

aa) Thorax pone coxarum insertionem caudato-productus.

9. Æ. *longulus* (Wesm.; = *Phæogenes formosus* Bridgm.): Niger, sat nitidus, flagello tricolore longo, abdominis segmentis 2—4 pedibusque rufis, posticorum genubus tibiisque apice nigris: mas niger, femoribus tibiisque rufis, illis posticis basi, his medio tantum rufescentibus, abdomine nigro, thyridiis et segmentis margine rubris. Long. 2 1/2—3 lin.

Species habitu transitum ad *Diadromum* formans, femina postannello lineari, mas petiolo brevi, fronte nitida parum punctata, ore nigro, antennis concoloribus, scapo postice parum dilatato.

Funnen i England, norra Tyskland, Frankrike och Belgien.

B) Abdomen nigrum. Thorax rufus.

10. Æ. *regius* (Wesm.): Niger, antennis annulo 2-articulato albido, thorace fere toto rufo, pedibus pro parte pallidis. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Species thorace ochraceo, postscutello nigro, areola fere pentagona, capite fere triangulari, pone oculos angustato ab affinibus mox discedens.

Funnen i södra Frankrike vid Pyreneerna af D:r Lethierry.

Anm. Troligen hör äfven *Phæogenes vafer* (Wesm.) till detta slägte på grund af antennskaftets form, visserligen saknar den clypealgrop i spetsen, men denna är hos O. *placidus* och ännu mera hos O. *porcellus* försvinnande liten.

Genus **Phæogenes** (Wesm.).

Caput epistomate brevi, clypeo haud lævi, margine apicali rarissime rotundato. Antennæ haud graciles, postannello haud lineari, scapo haud ventricoso. Thorax pone coxas haud caudatus. Pedes haud graciles. Abdomen thyridiis semper distinctis, feminæ a basi parum remotis.

Detta slägte är ganska artrikt och tillfölje deraf svårt att gruppera. Redan förut har framhållits svårigheten att i flere fall skilja dess arter från *Diadromus*, hvilkas flertal dock är utmärkt genom de spensligare antennerna och låren samt en annan form af clypeus och i synnerhet epistoma.

Honorna kunna i de flesta fall skarpt åtskiljas genom bakhöfternas beväpning med tänder, kölar eller taggar. men hvad hannarne vidkommer har man ej häri några resurser utan måste taga hä syn till abdomens sculptur, ansigtets färg och vinglocken, hvilka i de flesta fall kunna vara afgörande för hannarnes lättare åtskiljande Utom dess har man äfven i ansigtets kullrighet hos de första arterna inom slägtet en ganska god karakter. Några få. för hvilka Holmgren föreslagit namnet *Proscus* äro utmärkta genom dilaterade tinningar och kinder i förening med temligen långsträckt thorax och hos honorna korta antenner med postannellus nästan transversel. Notauli spela äfven en ganska väsendtlig role vid dispositionen af species och om man dertill lägger abdomens svarta färg hos några arter, hvilkas honor hafva rödbältigt abdomen med bakhöfter beväpnade med en snedtliggunde köl, som i spetsen skjuter tandformigt fram; så tror jag att man lämpligast skulle kunna fördela arterna på följande grupper:

Sectio 1. Caput fortiter punctatum, mandibulis nigris, validis, apicem versus parum angustatis, vertice interdum brevi sed haud angustato; clypeo apice rotundato interdum impressione arcuata obsoleta ab epistomate discreto; genis fortiter punctatis, costa genali inflexa, orali auriculato- vel dentato-elevata; facie convexa subprominula. Antennæ feminæ 3-colores, flagello maris sæpe basin versus angustato et articulo 1:o 2:o breviore. Thorax notaulis nullis, pleuris fortiter punctatis. Alæ tegulis plerumque nigris. Pedes sat validi, coxis posticis feminæ armatis. Mas facie nigra, coxis et trochanteribus plerumque nigris.

A) Antennæ postannello haud brevi. Caput vertice brevi, clypeo haud vel vix discreto.

1. P. *semivulpinus* (Grav.; = *primarius* Wesm.): Niger, segmentis 2—5 postpetioloque rufis, femoribus tibiisque posticis apice nigris: femina coxis posticis spina longa valida armatis: mas vertice haud dilatato. Long. $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ lin.

Species ab affinibus femina coxis posticis, mas femoribusque anterioribus rufis, his intermediis interdum, anticis rarius macula nigra distincta.

Allmän.

2. P. *planifrons* (Wesm.): Niger, segmentis 1—4 rufis: femina coxis posticis spina brevi armatis: mas vertice pone oculos dilatato. Long. 2½—3½ lin.

Præcedenti similis et affinis, vertice brevi, fronte plana lata, femina coxis posticis dente breviore armatis: mas vertice pone oculos dilatato, pedibus dilutioribus, femoribus tibiisque rufis, posticis nigris, illis basi, his medio late rufis discedens.

Ej så allmän som föregående, särskilt hannarne äro sparsammare.

B) Antennæ flagelli articulo 1:o quam 2:o in utroque sexu breviore. Mesosternum crebre rugoso-punctatum, speculo in femina haud lævi. Alæ tegulis nigris. Vertex haud brevis.

3. P. *nigridens* (Grav.): Niger, abdomine segmentis 1:o apice, 2—4 rufis: femina coxis posticis tuberculo compresso dentiformi armatis: mas vertice pone oculos dilatato. Long. 3—3½ lin.

Species a præcedentibus antennarum postannello breviore, femina coxis posticis dente breviore, mas pedibus obscurioribus, alis radice in utroque sexu fusca discedens.

Sällsynt, funnen vid Ringsjön i Skåne samt i Norrland.

4. P. *crassidens* m: Niger, abdomine segmentis 1:o apice, 2—4 rufis; femina femoribus posticis validis, coxis spina valida, obliqua, compressa armatis: mas femoribus fere totis tibiisque pro parte nigris. Long. 2½—3½ lin.

Præcedenti antennarum structura et mesosterni sculptura, area petiolari discreta affinis, sed differt femina cox-

arum posticarum dente, mas vertice haud dilatato, alis radice in utroque sexu albidis.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

C) Antennæ articulo 1:o 2:o breviore. Alæ tegulæ rufa vel picea. Coxæ feminæ rufæ, maris scape nigromaculatæ.

5. P. *melanogonus* (Grav.): Niger, femina segmentis 1—4 pedibusque rufis, posticis femoribus apice late tibiis apice et basi nigris, coxis posticis subtus dente brevi apice truncato nigro: mas coxis et trochanteribus rufis, vel nigro-maculatis. Long. $2^{1}/_{2}$—3 lin.

Præcedentibus antennis feminæ tricoloribus, facie in utroque sexu convexa similis, sed differt coxis et trochanteribus rufis, tegulis rufis, vel piceis: mas flagelli articulo 1:o 2:o evidenter breviore, coxis et trochanteribus rufis vel nigromaculatis, tegulis rufis vel piceis.

Sällsynt i synnerhet hannen. P. *proterrus* (Wesm.) hör säkert hit. Wesmael sjelf förmodade äfven dess identitet, men framhöll att hannen ej var funnen i Belgien, då deremot den hanne som han förenat med P. *melanogonus* ej var sällsynt. Detta tvifvel häfves om man, såsom jag tror, antar Wesmaels hanne i Tentamen vara P. *fuscicornis*, ett djur som synes vara temligen allmänt i norra och medlersta Europa och hvars hanne Wesmael ej kände.

D) Caput vertice lato, antennis feminæ flagello crasso basi attenuato; clypeo utrinque apice subsinuato, medio lenissime producto et supra mandibulas elevato. Segmenta 1—4 pedesque rufa, posticorum femoribus et tibiis apice nigris; coxis posticis feminæ subtus tuberculo parvo dentiformi armatis.

6. P. *stipator* (Wesm.): Elongatus, niger, pedibus crassis rufis, posticis genubus et tibiis apice, segmentis 1—4 rufis. Long. 3 lin.

Species antennis flagello crasso, brevi, basin versus attenuato, abdomine semicylindrico transitum ad *Centeterum* formans a reliquis abdominis pedibusque colore mox discedens.

Funnen nära vatten vid Örtofta i Skåne; äfven i Tyskland.

Sectio 2. Caput facie haud prominula.

E) Caput vertice brevi, pone oculos angustato. facie clypeo apice rotundato, submarginato, epistomate discreto. Antennæ post-annello haud brevi. Thorax notaulis indicatis, tegulæ et mandibulæ sat valida, alarum radice fusca. Coxæ et trochanteres in utroque sexu nigra.

7. P. *ophthalmicus* (Wesm.): Niger: femina antennis tricoloribus abdominis medio pedibusque validis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris: mas femoribus posticis, interdum mediis vel anticis pro parte nigris. Long. 2½—3 lin.

Species a præcedentibus capite facie haud prominula, vertice brevi, pone oculos angustato, fronte et genis subtiliter punctatis, tegulis semper nigris, alarum radice fusca, femoribus posticis validis, coxis posticis feminæ crista postice sub angulo fere recto fracta: mas antennis longis, coxis posticis apicem versus subtus dense villosis, interdum rudimento tuberculi, femoribus posticis, anterioribus pro parte nigris, tibiis posticis fere totis nigris optime distinguenda.

Anm. Nära denna art står P. *hybridus* (Wesm.) särskilt hvad den smala hjessan angår, men den afviker genom starkare utveckladt stigma och smalare baklår.

F) Caput vertice haud lato, sæpe parce punctulato; clypeo sat discreto. apice medio subcrenulato, punctis marginalibus impressis; mandibulis pallidis, haud validis, apicem versus angustatis, dente inferiore sat brevi. Thorax notaulis distinctis, maris fere trientem occupantibus. Alæ tegulis plerumque pallidis. Coxæ posticæ feminæ subtus crista postice dentato-elevata armatæ, rufæ. Mas abdomine nigro, coxis plerumque pallidis; facie tota vel pro parte albida.

De arter som höra till denna afdelning äro utmärkta, honorna genom abdomens fina läderartade sculptur och genom bakhöfterna, som äro försedda med en snedtliggande fin köl, hvilken i spetsen är mer eller mindre tandformigt framspringande. Hannarne hafva ansigtet eller clypeus hvitaktiga och abdomen alltid svart, bakåt något afsmalnande.

a) Abdomen in utroque sexu nigrum. Tibiæ et tarsi postici albido-annulati.

8. P. *callopus* (Wesm.): Niger, flagello fusco-nigro, basin versus pallido, annulo 2—3 articulato albo, tibiis posticis nigris, medio albidis, tarsis albo-annulatis: mas coxis anterioribus, ore cum clypeo et facie albidis. Long. 2—3 lin.

Species colore pedum posticorum a reliquis mox discedens; thorace tegulis, callis et pronoti margine antice medio cum trochanteribus albidis.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa.

aa) Abdomen feminæ medio rufum. Tibiæ et tarsi postici haud vel obsolete albo-annulati.

9. P. *fulvitarsis* (Wesm.: ♂ = *callopus* var. b.): Niger, thorace albo-notato, pedibus rufis, posticis femoribus et tibiis apice nigris: mas facie tota vel maxima parte albida. Long. 2—3 lin.

Species ab affinibus femina trochanteribus anterioribus, mandibulis, pronoto antice, tegulis cum callis albidis, coxis posticis crista apice dentato-producta, segmentis 2—5 rufis, 5:o interdum pro parte nigro: mas, ore cum clypeo et facie albida, hac interdum tantum epistomate et linea vel puncto orbitali albidis, coxis posticis rufis, rarius basi fuscis, anterioribus cum trochanteribus albidis optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne, äfven i Tyskland och Frankrike. Wesmaels beskrifning på honan öfverensstämmer till alla delar med undantag af antennringen, som han uppger vara 2-ledad, då den på alla mina exemplar är 3—4-ledad.

10. P. *versutus* (Wesm.; ♂ = *coryphæus* Wesm.): Niger, nitidus, abdomine segmentis 2—3 rufis, femoribus et tibiis posticis apice nigris: mas clypeo, pedibus basi stramineo-albis, his posticis nigro-rufo et albo-variis. Long. 3 lin.

A præcedente capite in utroque sexu breviore, vertice fere ut in P. *planifronte* constructo, fronte foveis an-

tennalibus magnis; femina coxis posticis crista postice in dentem sat validum acutum excurrente, callis et pronoto haud albidis, segmentis 4:o nigro vel basi rufa: mas clypeo tantum albido pedumque posticorum colore mox discedens.

Funnen nära Aachen af Förster, hannen äfven vid Sonderburg af Wüstney.

11. P. *ruficoxa* m: Niger, segmentis 2—4 rufis, coxis posticis crista apice dentato-elevata, femoribus et tibiis posticis apice nigris. Long. 3—3 1/2 lin.

P. *fulvitarso* simillimus, femina vertice postice vix angustato, fronte minus nitida, crebrius punctata, crista coxali basi obtuse elevata, trochanteribus haud albis, pronoto et callis nigris: mas clypeo albo, margine antico nigro, pedibus basi haud albis tantum distinctus.

Funnen i Norrland och vid Ringsjön i Skåne.

12. P. *rusticatus* (Wesm.): Niger, segmentis 2—4 rufis, coxis posticis crista apice vix dentato-prominula: mas facie nigra, clypeo interdum albido, coxis posticis fusco-nigris, anterioribus interdum basi fuscis. Long. 2—2 1/2 lin.

A P. *fulvitarsi* antennis crassioribus, flagelli articulis primis brevioribus, thorace nigro, tegulis fuscis vel rufis, segmento 5:o nigro vel basi rufa, crista haud dentato-elevata, tenuiore: mas facie nigra, clypeo interdum concolore, rarius tantum fascia vel fere toto albido, pedum basi haud albidis certe distinctus.

Funnen på flera ställen i Skåne, men går ända upp till Lappland.

G) Caput fronte dense subtiliter punctata, vertice haud vel parum angustato. Thorax subtiliter dense punctatus, notaulis sat longis. Femina flagello nigro vel medio albo, coxis posticis fortiter armatis, vel plane inermibus.

De arter som höra till denna afdelning afvika från föregående genom honornas bakhöfter, som antingen äro obeväpnade eller försedda med en tagg; deras mesonotum är finare puncterad liksom pan-

nan, nervellus är vertical och ligger föga bakom cubiti furca. *P. scutellaris* kommer närmast den föregående gruppen, liksom *P. flavidens* sluter sig *Proscus*.

13. P. *scutellaris* (Wesm.): Niger, antennis annulo albido, abdomine nigro vel pro parte castaneo: femina coxis posticis dente valido acuto armatis: mas facie fere tota albida, pedibus anterioribus stramines, basi alba, posticis fusco-variegatis. Long. 3—3½ lin.

Species magna, capite vertice haud angustato, fronte creberrime punctata, areola thoracis costulam fere in medio excipiente, pronoto antice et callis cum tegulis albidis, flagello sat tenui nigro vel rufo, annulo albo, alis hyalinis cellula radiali longa; variat scutello apice punctis vel macula albida, orbita faciali interdum concolore.

Temligen sällsynt i synnerhet hannen.

14. P. *spiniger* (Grav.): Niger, antennis annulo lato albo, pedibus parum rufo-variis, coxis posticis spina sat valida armatis. Long. 4½ lin.

Species abdominis punctura et pedibus validis *P. stimulatori* affinis sed coxis spina ut in *P. scutellari*; ab utroque vertice lato, clypeo majore parum discreto, pedum colore, tegulis nigris mox discedens.

Jag har endast sett en hona insänd af D:r Kriechbaumer och funnen vid Danzig af Brischke.

15. P. *stimulator* (Grav.): Niger, flagello subannellato pedibusque validis rufis, abdomine segmentis apice castastaneis: femina coxis posticis crista obliqua in dentem validum excurrente: mas mandibulis albidis. Long. Long. 3—4 lin.

Species distincta capite pone oculos subangustato, abdomine nitidulo, subtiliter sed evidenter punctato: femina dente coxarum: mas variat gutta faciali utrinque albida, tegulis fuscis, callo albido, pedibus rufis coxis et trochanteribus nigris, anterioribus pallide variegatis, posticis genubus, tibiis apice tarsisque fuscis.

Ej sällsynt. En hanne har af Wesmael bestämts till *Ethecerus dispar* och man finner häraf att så kallade typexemplar skola med stor försigtighet användas och ej utan genom jemförelse med författarnes beskrifning.

16. P. *tetricus* (Wesm.; ♂ = *mysticus* Wesm.): Niger, pedibus validis rufis, coxis posticis feminæ obtuse bidentatis: mas mandibulis et fascia basali albidis, coxis nigris, anterioribus apice rufis. Long. 2³/₄ lin.

Species a præcedentibus petiolo minus dilatato, abdomine subtiliter alutaceo-punctato: femina flagello nigro, articulis brevioribus, pedibus solito validioribus, coxis posticis crista basi et apice elevata: mas tegulis fuscis, pedibus posticis genubus, tibiis apice tarsisque nigro-fuscis discedens.

Jag har funnit ett par exemplar på sanden vid Skanör och undersökt Wesmaels typer.

17. P. *flavidens* (Wesm.): Niger, antennis subtricoloribus, ore, pronoto antice tegulisque albidis, abdomine medio pedibusque subgracilibus rufis, coxis muticis et trochanteribus nigris, anterioribus apice albidis: facie coxis et trochanteribus albidis. Long. 2—2¹/₂ lin.

Species capite vertice haud angustato, fronte creberrime punctata, haud nitida, foveis antennalibus obsoletis, antennis fuscis basin versus rufis, tenuibus annulo 2-articulato pallide flavo, genis subbuccatis, alis nervello fere antefurcali; mas abdominis segmentis 2:o et 3:o totis vel pro parte rufis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne, äfven funnen i Tyskland och Frankrike.

H) Caput pone oculos dilatatum, genis buccatis brevibus, costa genali inflexa, sed haud auriculato-elevata; clypeo brevissimo, utrinque tenuissime sinuato; mandibulis longis et validis, apicem versus parum augustatis, dentibus paullo inæqualibus. Antennæ flagello crasso, basi attenuato, postannello latitudine sua parum longiore. Thorax haud brevis, notaulis parvis. Alæ nervello fere antefurcali. Coxæ muticæ. Abdomen sat elongatum. (Proscus Holmg.).

De arter, som höra till denna afdelning äro utmärkta genom temligen stort hufvud med breda tinningar och kinder, men långsträckt thorax och abdomen.

18. P. *cephalotes* (Wesm.): Niger, antennis annulo lato albo, abdominis medio pedibusque pro parte rufo-brunneis: mas facie nigra. Long. 3½—4½ lin.

Jag har ej funnit denna art i Sverige, möjligen hör det v. Sieboldska typexemplaret som jag sett till en egen art.

19. P. *suspicax* (Wesm.): Niger, antennis brunneis, rufo-subannulatis, abdomine segmentis 2:o et 3:o interdum rufis, pedibus fusco- et rufo-variis: mas facie sulphurea, coxis et trochanteribus anterioribus albidis, basi nigris. Long. 1⅓—2½ lin.

Species ab affinibus fronte sat nitida, convexa, subtiliter punctata, thoracis area petiolari subexcavata, vix discreta, areola brevi, alis nervello fere antefurcali, calcaribus haud longis præcipue distincta.

Ej sällsynt; jag har funnit den talrikt på björkstammar vid Pålsjö nära Helsingborg.

20. P. *elongatus* m: Niger, flagello rufo, pallide subannellato, abdominis lateribus parallelis, medio pedibusque rufis, posticorum coxis, genubus tibiisque apice nigris: mas facie sulphurea, vitta media nigra, coxis et trochanterioribus anterioribus totis albidis. Long. 3 lin.

Præcedenti affinis, sed thorace adhuc longiore, area petiolari breviore sed bene discreta, areola longa, abdominis postpetiolo fere quadrato, segmentis 2—4 creberrime punctatis minus nitidis, maris fere totis nigris et alutaceo-opacis, calcaribus longioribus, pedibus nigro-variis certe distinctus.

Funnen i Tyskland.

1) Caput vertice haud lato, vix angustato, fronte crebre punctata, costa genali inflexa, orali elevata, genis brevibus sat latis, mandibulis nigris apicem versus parum angustatis, dentibus parum inæqualibus; clypeo sat discreto, lateribus

haud sinuato. Antennæ scapo nigro, breviter cylindrico, postannello haud brevi. Thorax areis omnibus discretis, petiolari haud longa, superne parum dilatata. Alæ tegulis nigris; sæpius subfumatæ nervello postfurcali. Pedes mediocres; coxis posticis nigris, muticis vel crista brevi armatis.

Arterna af denna afdelning äro utmärkta genom i båda könen svarta vinglock och bakhöfter.

c) Abdomen segmentis 2—4 subtilissime alutaceis.

21. P. *modestus* (Wesm.): Niger, flagello tricolore, notaulis longis, segmentis 1—4 pedibusque rufis, coxis posticis cristula armatis cum trochanteribus nigris, coxis anterioribus apice pallidis: mas clypeo albido, segmentis 2 et 3 rufis, tibiis posticis basi et apice cum tarsi fuscis. Long. 3 lin.

Funnen i Tyskland och Frankrike; från England har jag ej sett den.

22. P. *montanus* m: Niger, segmentis 1—4 pedibusque rufis, coxis muticis et trochanteribus nigris: femina antennis flagello tricolore. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti simillimus, coxis muticis et notaulis vix indicatis tantem discedens.

Funnen på Altvater af Gymnasial-lehrer Wüstney.

cc) Abdomen segmentis 2—4 nitidulis, haud alutaceis, subtiliter punctatis. Antennæ nigræ, flagello basin versus rufo. Notauli nulli vel punctiformes.

23. P. *fuscicornis* (Wesm.): Niger, flagello haud crasso basin versus subattenuato, abdominis medio, femoribus et tibiis rufis, vel pro parte nigris: femina coxis posticis granulo acuto armatis. Long. $2^{1}/_{2}$—3 lin.

Species vulgaris, capite vertice haud lato, nec angustato, fronte creberrime punctata, genis brevibus leniter buccatis; thorace notaulis nullis vel punctiformibus, alis leniter fumatis, nervello postfurcali: mas abdominis segmen-

tis 2—4 latitudine æqualibus, minus nitidis sed evidenter punctatis, raro omnibus rufis, plerumque uno alterove disco nigro; antennis pro portione breviusculis optime distinguenda.

Allmän i norra och medlersta Europa.

24. P. *trepidus* (Wesm.): Niger, capite antrorsum viso subtriangulari, femoribus anterioribus basi et apice cum tibiis rufis, his posticis basi apiceque nigris. Long. 2—2½ lin.

Præcedenti simillimus, paullo minor, vertice fere rotundato-angustato, genis paullo longioribus haud buccatis: mas antennis longioribus tantum discedens.

Funnen sparsamt i Skåne.

25. P. *infimus* (Wesm.): Niger, abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis, disco nigris, pedibus rufis, posticis fuscovariis, coxis posticis lineola elevata. Long. 2 lin.

A præcedentibus coxis anterioribus rufis optime distinguenda.

Äfvenledes denna art synes förekomma sparsamt, funnen vid Yddinge.

K) Caput vertice haud angustato, clypeo utrinque subsinuato. Tegulæ rufæ vel flavæ. Coxæ rufæ posticæ saltim basi nigræ, carinula brevi instructæ vel inermes.

Från föregående afdelning, som den står närmast, lättast skild genom den ljusa färgen pa vinglocken.

d) Flagellum tricolor. Coxæ posticæ feminæ armatæ.

26. P. *ischiomelinus* (Grav.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, coxis posticis crista brevi instructis: mas palpis, rarius mandibulis cum coxis et trochanteribus anterioribus albidis. Long. 2½—3 lin.

Species a P. *fuscicorni* fronte magis nitidula, flagello crassiore articulis infimis brevioribus, pedum et tegularum colore: mas abdomine segmentis 2—5 nitidulis rufis, disco

sæpe nigris. 3:o semper rufo, tegulis et coxis cum trochanteribus albidis discedens.

Temligen allmän.

27. P. *eximius* (Wesm.): Niger, segmentis 1—4 rufis, pedibus concoloribus, posticis parum fusco-variis, coxis cristula obsoleta. ♀ Long. 3 lin.

P. *ischiomelino* proximus sed longior, antennis flagello minus crasso, mandibulis nigris, segmentis 1:o apice alutaceo-strigoso, 2—4 minus nitidis, terebra longiore, pedibus posticis coxis ima basi, tibiis basi et apice cum tarsis fuscis discedens.

Jag har endast sett ett exemplar från Gottland.

28. P. *eques* (Wesm.): Niger, segmentis 2—4 pedibusque rufis, posticis nigro-variis, coxis crista postice subdentato-elevata. ♀ Long. 2³/₄ lin.

A præcedentibus corpore magis coacto, flagello breviore et crassiore, fronte subopaca lata, confertissime punctata, notaulis nullis, abdomine latiore discedens.

Funnen i Tyskland.

dd) Flagellum nigrum, basin versus rufum.

25. P. *limatus* (Wesm.): Niger, segmentis 2—4 nitidulis pedibusque rufis, posticis coxis ima basi nigris, crista parva apice vix dentata. Long. 2¹/₂—2³/₄ lin.

P. *ischiomēlino* simillimus sed femina mandibulis nigris, flagello annulo nullo vel 1-articulato pallido: mas coxis et trochanteribus nigris, apice pallidis distincta.

Funnen vid Rönnemölla i Skåne, äfven i Tyskland. Troligen Wesmaels hanne till P. *bellicornis*.

26. P. *impiger* (Wesm.): Niger, flagello basin versus, abdominis segmentis 2—4 pedibusque rufis, his posticis vix fusco-variis, coxis muticis. Long. 2—3 lin.

Species a præcedentibus femina coxis posticis muticis, mas P. *fuscicorni* pictura et statura simillimus, sed tegulis pallidis, clypeo parum discreto apice subrotundato optime distinguenda

Ej sällsynt i Skåne, äfven i Tyskland.

L) Clypeus apice linea impressa marginatus. Tegulæ pallidæ. Abdomen segmentis 2—4 subtilissime alutaceis. Mas clypeo vel orbita faciali albo-flava albidis, coxis et trochanteribus anterioribus fere totis albidis, abdomine segmentis 2—4 rufo-variis.

Genom clypeus skild från alla andra grupper.

27. P. *bellicornis* (Wesm.): Niger antennis tricoloribus, pedibus rufis, posticis parum fusco-variis, coxis cristula, abdomine segmentis 2—4, tegulis et callo rufis: mas orbita faciali vel etiam clypeo flavo-albido. Long. 2½ lin.

Species antennis dimidio basali rufo, annulo albido, coxis posticis cristula apice subelevata, fronte subtiliter punctata: mas fronte haud lævi, antennis flagello brevi, testaceo supra fusco, segmentis 2—4 subtransversis distincta.

Ej sällsynt i Skåne, hannen förekommer sparsamt.

28. P. *amoenus* (Wesm.): Niger, antennis tricoloribus, abdominis medio pedibusque rufis, posticis parum fusco-variis, coxis muticis: mas clypeo et orbita frontali flavo-albida, fronte lævi. Long. 2½ lin.

Præcedenti simillimus, clypeo magis discreto, capite breviter triangulari, vertice angustato, coxis posticis muticis: mas capite lævi, pone oculos fortiter angustato discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

29. P. *nanus* (Wesm.): Niger, flagello basi pallido, abdomine pro parte pedibusque rufis, coxis posticis cristula obsoleta femoribusque nigris, anterioribus basi et apice rufis: mas antennis longis, clypeo, interdum puncto vel lineola faciali flavo-albida. Long. 2—2½ lin.

A præcedentibus antennarum et femorum colore, fronte fere lævi, mas antennis longioribus discedens.

Ej sällsynt i Skåne, äfven i Tyskland.

M) Abdomen segmentis 2 et 3 opacis subtilissime alutaceis. Coxæ posticæ subtus spina acuta subulata armatæ.

30. P. *tegularis* m: Niger, flagello basin versus fusco, abdominis segmento 1:o apice subquadrato, 2:o et 3:o pallide rufis, pedibus rufescentibus, coxis et trochanteribus nigris, posticorum genubus tibiisque apice fuscis. ♀ Long. 2½ lin.

P. *fuscicorne* longior, capite vertice pone oculos angustato, genis minus brevibus, alis tegulis nigris, radio fere e medio stigmatis pallidi egrediente, abdomine segmento 2:o latitudine sua longiore, 3:o postice nigro, spina coxarum distincta.

Funnen i Lappland.

31. P. *subulifer* (Holmg.): Niger, flagello brunneo, tegulis, abdominis medio pedibusque rufis, posticis parum fusco-variis. ♀ Long. 2½ lin.

Statura fere P. *ischiomelini*, flagello brunneo-rufo, coxis posticis spinula acuta discedens.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

Anm. P. *amœnus* (Wesm.) är temligen säkert ♂ till *rusticatus;* P. *lascivus* antagligen hannen till P. *nanus*. P. *solers*, hvars typ jag sett, är troligen hannen till någon obekant art i närheten af *suspicax,* från hvilken den afviker genom smala rent gula lår och tibier, lång areola, men kort area petiolaris på metathorax och mycket svag sculptur på abdomen.





